

ԴԻՌԱՆԵՐ  
№ 8 ԾԳՈՍՏՈՍ 1960

Այս զմագրի 18 ազատ շրջանակների մեջ տեղավորեցե՛ք 1-18 թվերը, այնպես, որ նրանցից ոչ մեկը չկրկնվի, յուրաքանչյուր շարքում եղած թվերի գումարը (57-ը ներառյալ) լինի 114 և շարքերի ծալքերի շրջանակներում գրված թվերի գումարը՝ 57:



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ  
ԳՐԱԴԱՐԱՆ  
ՀԱՅԿԱՆ  
ՍՈՒՆԻ



Ինչո՞ւ է խոխոչում առվակը:

Որո՞նք են սպիտակ գույնի բաղկացուցիչ երանգները:

Քանի՞ բևեռ գիտեր երկրագրո՞ւնդի վրա:

Գնացրում ինչպիսի՞ բարձի վրա կարելի է հանգիստ լինել:



Որպեսզի հայելում լավ տեսնեք ձեր դեմքը երեկոյան, որտե՞ղ կդնեք լամպը, ձեր առաջ թե հետև:

Ինչո՞ւ նավթի մեջ ջրի փոքր քանակ ընկնելուց նավթավառը վատ է ալրվում:

Գրեցեք միավորը երեք հինգով:

Գրեցեք «գրո» երեք հինգով:

Ինչպե՞ս գրել «2» երեք հինգով:

Քանի՞ ձևով կարելի է գրել «5» երեք հինգով:

Ինչպես գրել 31 հինգ երեքով:

Ինչպե՞ս ապացուցել, որ  $5=1$ .

Դրա համար երկու կողմերից հանում ենք 3 և ստանում՝  $2=$   
 $=-2$ : Երկու մասերն էլ քառակուսի աստիճան բարձրացնենք.  
 $4=4$ : Այսպիսով՝  $5=1$ : Ոնթերցողին ենք թողնում գտնելու այստեղ եղած սխալը:

Օ՜ Հենրիի պատմվածքներից մեկի հերոսը խոճկորին քացի խփեց այնպիսի ուժով, որ նա թռավ «ավելի արագ, քան սեփական ձգձողոցի ձայնը»: Ինչպիսի՞ արագությամբ պետք է թռչեր խոճկորը, որ նկարագրված դեպքը իրականում տեղի ունենար:



Մի հին ֆանտաստիկ վեպում նկարագրված է երեք հոգու ճանապարհորդությունը դեպի Հյուսիսային բևեռ: Չունաժամկ առապատում նրանք գնում էին շնասահնակներով, բայց բևեռ չհասած սկսվեցին հարթ սառցադաշտեր, շները սահում էին ու ընկնում: Ճանապարհորդները թողնելով շների՝ որոշեցին ճանապարհը շարունակել շմուշկներով: Նրանցից յուրաքանչյուրը վերցրեց անհրաժեշտ իրերով մի պարկ և ճանապարհ ընկավ, բայց որոշ ժամանակ անց չբմուշկները դադարեցին սահել: Ինչ պետք է անեին նրանք շմուշկներով գնալու հնարավորություն ունենալու համար:



Ինչո՞ւ տրոլեյբուսն ունի երկու օղալին հաղորդալար, իսկ տրամվայը ընդամենը մեկ:

### ԼԻՍԱՐՆԵՐՈՎ ԶԱՄԵՅՈՒՂԸ

— Քանի՞ լիմոն կա զամբյուղում — հարցրեց հաշվետարը Սիմոնին:

— Մենք բրիգադում հաշվեցինք, բայց մոռացա: Միայն հիշում եմ, որ լիմոնների թիվը շատ է 500-ից, քիչ է 1000-ից: Երբ լիմոնները մենք դատավորում էինք զույգերով, եռյակներով, քառյակներով, հնգյակներով և վեցյակներով, ապա ամեն անգամ մեզ մոտ մնում էր մեկ լիմոն: Իսկ երբ դատավորեցինք յոթյակներով, մեզ մոտ մնացորդ չմնաց:

Քանի՞ լիմոն կար զամբյուղում:





ՀԼԿԵՄ ԿԵՆՏԿՈՍԻ ԵՎ Վ. Ի. ԼԵՆԻՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԱՏԱՆԻ ՊԻՈՆԵՐՆԵՐԻ ՌԵՍՊՈՒԲԼԻԿԱԿԱՆ ԽՈՐՀՐԴԻ ՄԱՆԿԱԿԱՆ ԱՄՍԱԳԻՐ

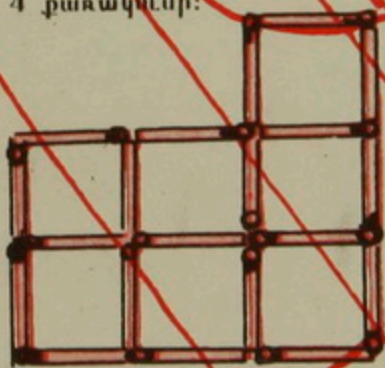
Ձեր առջև դրված է մի տախտակ, որն ունի երեք անցք՝ քառակուսի, եռանկյունի և կլոր: Կարո՞ղ է լինել այնպիսի ձևի մի խցան, որ փակի այս բոլոր անցքերը:



Եվս մի խնդիր դարձյալ նույն բնույթի. կա արդյո՞ք մի խցան այս երեք անցքերի համար:



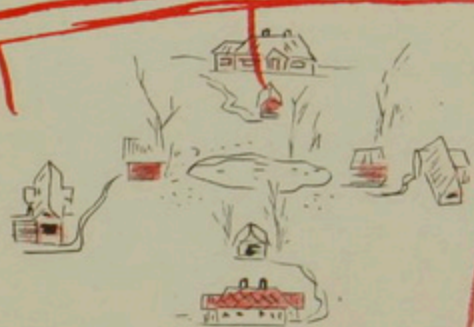
7 հատ լուցկին այնպես վերադասավորենք, որ ստացվի 4 քառակուսի:



Բանկայի մեջ լցված է նավթ, իսկ կոլբայում ջուր: Խնչպես նավթը լցնել կոլբայի մեջ, իսկ ջուրը բանկան, չօգտագործելով որևէ այլ առնձ:



Լճի շուրջը կառուցվել է չորս ամառանոց, իսկ ափին՝ մոտիկ՝ չորս կովանոց: Ամառանոցատերերը ուզում են համատարած ցանկապատ կանգնեցնել այնպես, որ լիճը փակվի կովերից, բայց միաժամանակ պետք է այնպես անել, որ լողալ ցանկացող ամառանոցատերերին էլ ցանկապատը չխանգարի:



Իրագործելի է արդյոք այդ ցանկությունը: Եթե իրագործելի է, ապա ինչպե՞ս պետք է կառուցվի այդ ցանկապատը, որ նրա երկարությունը շատ փոքր լինի և, հետևաբար, որքան հնարավոր է էժան նստի:

Դուք այստեղ տեսնում եք մի խորանարդ, որը պատրաստված է փայտի երկու կտորից. խորանարդի վերևի կեսը ունի ելուստներ, որոնք մըտնում են ներքևի մասի փորվածքի մեջ: Բայց ուշադրություն դարձրեք ելուստների դասավորության և ձևի վրա և բացատրեք, թե ինչ հնարքով է ստացված գործը միացնել այդ երկու կտորները:





# Անպրաւի

Ռ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ

# Բացարձակ

Ամեն ինչ նոր էր, ոչ միայն ինքը՝ Ծաղկաձորը, այլև անտառը, Ծաղկաձորը շրջապատող սարերը:

Անտառի բացատում, գյուղին չհասած, տեղավորված է Սոսնց ճամբարը: Բացատի կենտրոնում բարձր-բարձր կայմն է, իսկ դրոշակ...

... Սոսը թեև առաջին անգամ է լինում պիոներական ճամբարում, բայց գիտի, որ կայմի վրա միշտ դրոշակ է ծածանվում, իսկ թե ինչու՞ հիմա կայմն առանց դրոշակի է, չգիտի:

Հանկարծ անտառի լուռությունը ձեռքեց շեփորի կանչը:

Ինչ է ասում այդ կանչը՝ Սոսը չի հասկանում, նա տեսնում է միայն, որ երեխաները չորս կողմից վազելով հավաքվում են հրամարակում: Կայմի պատվանդանին նա նկատում է ավագ ջոկատավարին:

Ա՛, երևի կանչում են:

Այդ օրը բարձրացրին ճամբարի դրոշը, և մինչև երեկո ամեն ինչ փոխվեց Սոսի համար: Նա իմացավ, թե որ ջոկատի պիոներ է ինքը: Ծանոթացավ օրվա ռեժիմի հետ:

Առաջին օրերին դժվար էր առավոտյան ժամը 7-ին զարթնել: Օրվա բազմաթիվ տպավորությունները, զով գիշերը այնպիսի քուն էին բերում, որ վաղ առավոտյան Սոսին դժվարությամբ էր հաջողվում արթնանալ: Այդպես էր առաջին օրերին: Հետո սովորեց:

Իսկ երբ նա արդեն վարժվել

էր ճամբարին, հանկարծ զգաց, որ օրերը շատ արագ են անցնում: Նա սկսեց տխրել: Ծատ հետաքրքիր էր ճամբարի կյանքը:

Ճիշտ է խմբակներ դպրոցներում էլ կան, բայց ճամբարում նրանք կարծես ավելի հետաքրքիր էին դարձել: Ֆոտոսիրողների խմբակի անդամները պատրաստում են իրենց ճամբարի սուօրյան պատկերող ալբոմը, ռադիոսիրողների խմբակում փորձում են ռադիոընդունիչ հավաքել, նկարչական խմբակում արդեն երևացել են առաջին ջրաներկ գործերը:

Իսկ աղջիկները ամենից շատ սիրում են ձեռագործի խմբակը:

Ա՛նահիտը, Ջուլիետան, Կարինեն, Սիլվան և մյուսները ամեն օր մի նոր բան են սովորում: Վարդագույն, երկնագույն ու այլ գույների թղթերից գեղեցիկ թիթեռների, ծաղիկների, աստղիկների և այլ զարդերի շղթաներ են պատրաստել նրանք:

Ճամբարի բացմանն են պատրաստվում:

Սոսը միշտ մտածում էր, ամեն ինչ կսովորեմ ու երբ մեր գյուղը գնամ, կսովորեցնեմ մեր դասարանցիներին: Դպրոցի պիոներական սենյակը միշտ կարելի է այսպես զարդարել:

Ճամբարի ռադիոհանգույցից ամեն օր հնչում է պատանի հաղորդավար Լյուսյա Մխիթարյանի ձայնը: Նա լուրեր է հա-





ղորդում այն մասին, թե ինչպես են ջոկատները պատրաստվում ճամբարի բացմանը:

Սոսն էլ անհամբեր սպասում էր ճամբարի բացմանն ու միաժամանակ մտածում, թե մի՞թե հենց առաջին օրը ճամբարը բացված չէր:

Բայց այդ օրը համոզվեց, որ ճամբարի բացումն ուրիշ բան է: Նրան ասացին, որ դա մի տեսակ ստուգատես է:

Ճամբարի բացման օրը Սոսը զարթնեց ավելի վաղ, քան կըլսվեր շեփոթի ձայնը: Հրապարակում հավաքվել էին ու ջոկատ առ ջոկատ շարվել պիոներները: Ամեն ինչ տոնական էր՝ և՛ պիոներների համազգեստներն ու հարդուկված վզկապները, և՛ զարդարած շենքերը, ծաղկազարդ կայմն ու պատվանդանը: Հանկարծ լռությունը խախ-

տում է հեռախոսային բարձր խոսակցությունը.

— Ալլո, ալլո, խոսում է Լուսինը, խոսում է Լուսինը...

Այդ պատանի հեռախոսավարների խումբն է, որ Լուսինի մակետի մոտ կանգնած զանգահարում և բացման առթիվ շնորհավորում է արբանյակ ճամբարի պիոներներին:

— Ալլո, ալլո, — շարունակում են պատանի հեռախոսավարները, — ուղարկում ենք մեր ինքնագործունեության խմբակները ձեր երեկոն ուրախ անցկացնելու համար:

Անմիջապես սկսվեց ճամբարային ինքնագործունեության ցուցադրումը: Ազգային տարազներով, որ կարված են իրենց, պիոներների ձեռքերով, պտըտվում են պարի խմբակի աղջիկներն ու տղաները: Սոսը շատ ուրախ էր: Նա ոչ միայն պարում,

այլև երգում էր, մասնակցում խմբակային զվարճալի խաղերին, ու հանկարծ ոգևորությունից այնպես արագ վազեց, որ ընկավ: Բայց խկույն օգնության հասնի պատանի սանիտարները ու բարձրացրին նրան:

Գեղարվեստական ժամից հետո պիոներները շրջեցին ճամբարային աշխատանքների ցուցահանդեսում, իսկ երեկոյան, երբ մարեց վերջալույսն, ու երկնքում երևացին առաջին պայծառ աստղերը, հրապարակում բռնկվեց պիոներական խարույկը:

Սոսի օրագրի այդ օրվա էջը ամենալավ շարադրության թեման էր:

— Աշնանը, երբ նորից դըպրոց գնամ, — մտածում էր նա, — կգրեմ առաջին շարադրությունը ու կվերնագրեմ «Անտառի բացատում»...

## ԱՊԱՐԴՅՈՒՆ ՓՈՐՁ

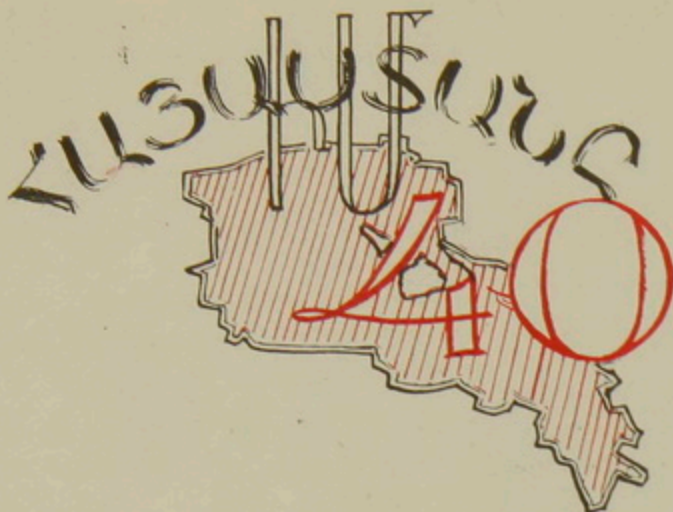
Հարցրեք ձեր ընկերներին, կարո՞ղ են նրանցից երկուսը իրար դիմաց ծնկաչոք վիճակում մեկը մյուսի բաժակը ջուր լցնել կամ մոմ վառել: Ցանկացողներ, իհարկե, կգտնվեն: Նրանց իրար դիմաց ծնկաչոք նստեցրեք այնպիսի հեռավորության վրա, որ մեկնած ձեռքերը իրար դիպչեն: Նրանցից մեկին մի վառվող մոմ տվեք, որը նա պետք է բռնի ձախ ձեռքով, դիմացինին տվեք չվառվող մոմ: Այժմ խնդրեք, որ նրանք աջ ձեռքով բարձրացնեն աջ ոտքերը, ինչպես ցույց է տրված նկարում: Այժմ ձախ ծնկի վրա հենված թող փորձեն վառել մոմը:

Դա նրանց չի հաջողվի անել անհավասարակշիռ դիրքի պատճառով: Եթե նրանք բարձրացնեն ոտքը, անմիջապես կկորի հենման մակերեսի մի մասը: Հավասարակշռությունը պահպանելու համար անհրաժեշտ է, որ մարմնի ծանրության կենտրոնի ուղղագիծը անցնի ծնկի գրաված մակերեսով միայն: Եթե նրանցից մեկը ցանկանա մոմը մո-



տեցնել մյուսին, բնականորեն կկորցնի հավասարակշռությունը և վախենալով ընկնելուց ետ կքաշվի: Այդպիսով էլ նրանց չի հաջողվի վառել մոմը, չնայած առաջարկությունը բավականին պարզ է թվում:





Աշխարհագրական

խմբակի օրագիր

ՅՈՒ. ՄԱՐՅԱՆ

**ՈՐՏԵՂ ԵՆԲ ՀԱՆԳՍՏԱՆՈՒՄ ՄԵՆԲ**

1960 թվականի հուլիսի 3

Այսօրվա պարապմունքին մենք բոլորովին ջլինք պատրաստվել և կարծում էինք, թե միայն կազմելու ենք խմբակի աշխատանքի ծրագիրը: Բայց երբ հավաքվեցինք, բնկեր Պետրոսյանն ասաց.

— Քանի որ հիմա արձակուրդներ են, և դուր հանգստանում եք, ուրեմն եկեք խոսենք, թե ով որտեղ է սիրում հանգստանալ:

Ելույթ ունեցան գրեթե բոլորը: Չավենն ասաց, որ ինքը ամենից շատ սիրում է գնալ մանկական երկաթուղի: Այնտեղ և երկաթուղին է շատ հետաքրքիր, և՛ մանկական գրոտայգին է, լավը, և՛ գեղեցիկ աղբյուր-հուշարձաններ կան:

Իսկ Կարոն ավելի շատ սիրում է մյուս մանկական գրոտայգին՝ Կիրովի ալդին, որը գտնվում է «Մեան» հյուրանոցի մոտ:

Գարեգինն ասաց, «Մեանից լավ է գնալ պիոներների պալատ: Այնտեղ ամեն ինչ հետաքրքիր է, այնտեղ է և պատանի հանդիսատեսի թատրոնը»: Սևդան ավելացրեց, «Երեխաների համար կա նաև տիկնիկային թատրոն: Նույնպես շատ հետաքրքիր է»:

Հետո տեղից ելավ Անահիտը և ասաց, որ ինքը հաճախ է գնում Խնկո-Ապրի անվան մանկական գրադարանը: Նա շատ է սիրում կարդալ, իսկ այս գրադարանում շատ գրքեր կան, հատկապես մանկական:

Անահիտից հետո ելույթ ունեցավ Սոսը: Նա գտնում է, որ ամենահետաքրքիրը Ծաղկաձոր գրանալ է: Արշավներ, խարույկներ, պիոներական զանազան տոներ, անտառ... Ավելի հետաքրքիր բան լինել չի կարող: Ես նույնպես համաձայն եմ նրա հետ:

Պարապմունքի վերջում բնկեր Պետրոսյանն ասաց.

— Այսօր մենք խոսեցինք այն մասին, թե մեզ մոտ ինչքան հետաքրքիր տեղեր կան երեխաների համար: Մանկական երկաթուղի, երկու մանկական գրոտայգի, մանկական թատրոններ և գրադարաններ, պիոներների պալատ և պիոներական մի ամբողջ քաղաք՝ Ծաղկաձորը: Եվ դա, իհարկե, բոլորը է: Երեխաները գնում են ոչ միայն մանկական, այլև մեծերի թատրոններն ու գրոտայգիները: Մտածեցեք այդ ամենի մասին և ելույթներ պատրաստեք հաջորդ պարապմունքի համար:

ՎԱՐԱՋԴԱՆ ՄՈՎՍԻՍՅԱՆ

1960 թվականի հուլիսի 10

Այսօր առաջինը ելույթ ունեցավ Արամը: Նա խոսեց մեր թատրոնների մասին: Սկսեց նրանից, որ հայկական թատրոնը աշխարհի ամենահնագույն թատրոններից մեկն է: Դեռ 2000 տարի առաջ Արտաթագ թագապետը ինքն էր պիեսներ գրում և բեմադրում իր մայրաքաղաք Արտաշատում: Հետագայում Հայաստանի վրա հաճախ





հարձակումներ են գործել նվաճողները, և այդ պատճառով էլ շատ երկար ժամանակ հայկական ոչ մի թատրոն չի եղել: Միայն սիրողների խումբերը հայկական պիեսներ են ներկայացրել Վենետիկում, Կոնստանտինապոլսում, Թիֆլիսում և Մոսկվայում:

Մեզ մոտ հաստատուն թատրոն բացվեց սովետական կարգերի հաղթանակից մեկ տարի հետո: Իսկ այժմ մանկական թատրոններից բացի, որոնց մասին մենք խոսեցինք անցած անգամ, կան օպերայի ու բալետի ակադեմիական թատրոն, հայկական դրամատիկական ակադեմիական թատրոն, ռուսական թատրոն, երաժշտական կոմեդիայի թատրոն, թատրոններ կան Լենինականում, Կիրովականում և այլ բաղարներում: Մեր լավագույն արտիստները՝ Գոհար Գասպարյանը, Տաթևիկ Սահակյանը, Հրաչյա Ներսիսյանը և Վահրամ Փափագյանը արժանացել են Սովետական Միության ժողովրդական արտիստի պատվավոր կոչման:

Նույնն ելույթ էր պատրաստել մեր ֆիլմարտնիստի մասին: Ֆիլմարտնիստում տարբեր տեսակի բազմաթիվ կոլեկտիվներ ու մենակատարներ կան: Մեր երգի ու պարի անսամբլը եղել է Սովետական Միության գրեթե բոլոր բաղարներում, եվրոպայի և Մերձավոր Արևելքի մի շարք երկրներում: Կա նաև ժողովրդական պարի նոր անսամբլ, պետական երգչախումբ, սիմֆոնիկ նվագախումբ, Կոմիտասի անվան հանրամանկ կիսարտիստ, էստրադային նվագախումբը, գիտնական երգի անսամբլ և ժողովրդական գործիչների մի քանի անսամբլներ:

Հետո ելույթ ունեցավ Վարդգյանը և պատմեց կինոյի մասին: Պարզում է, որ երեանի Կինոստուդիան հիմնադրվել է ուղիղ 35 տարի առաջ: Սկզբում ստուդիան շատ քիչ նկարներ էր թողարկում: Այժմ ունենք երկու ստուդիա, մեկը գեղարվեստական կինոնկարների, մյուսը՝ դոկումենտալ, կինոնկարների ու կինոմուսիկաների: Տարեկան թողարկում ենք 3-4 միայն գեղարվեստական կինոնկար:

ԳԱՐԵԳԻՆ ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ

1960 թվականի հուլիսի 24

Խմբակի բոլոր անդամները նախապատրաստվել էին այսօրվա պարապմունքին: Խոսեցին այն մասին, թե հանգստի համար էլ ինչ կա մեր ուսուցչական աշխատանքում: Սկսեցինք ակումբներից: Մենք մոտ 1200 ակումբ ունենք: Մի շարք ավաններում, կոլտնտեսություններում և մեծ գործարաններում նույնիսկ կոլտնտեսության պալատներ կան: Հետո խոսեցինք գրադարանների մասին: Գրադարաններն ավելի շատ են, քան ակումբները: Ամենամեծը



Մյասնիկյանի անվան հանրային գրադարանն է, Այստեղ կա մոտ 3 միլիոն գիրք:

Մանկական երկու գրասրահների մասին մենք խոսեցինք առաջին պարապմունքին: Այսպիսով, որ կան նաև այլ գրասրահներ, ինչպես և Բուսարանական այգի՝ Կենդանաբանական այգի:

Այդ բոլոր տեղերում լինում են ոչ միայն մեծերը, այլև փոքրերը: Մեր կոմպոզիտորները, նրկարիչներն ու գրողները հաճախ են աշխատում երեխաների համար և տալիս նոր մտեղծագործություններ: Մի քիչ վիճեցինք, բայց հետո համաձայնեցինք, որ գրեթե բոլորիս ամենից ավելի դուր են գալիս Արամ Խաչատրյանի, Առնո Բաբաջանյանի և մյուսների երաժշտական գործերը, իսկ նկարիչներից ամենից շատ սիրում ենք Մարտիրոս Սարյանին, որը հայտնի է ամբողջ աշխարհում:

Երբ խոսք բացվեց բանդակագործության մասին, սկսեցինք մտաբերել երեանում և այլ վայրերում եղած հուշարձանները: Բոլորիս էլ շատ է դուր գալիս Սաղենցի Դավթի հուշարձանը, որ կանգնեցված է մեր կայսրանի հրապարակում:

Սրանով վերջացավ մեր այսօրվա պարապմունքը: Մա վերջին պարապմունքին էր այն մասին, թե որտեղ ենք հանգստանում մենք:

ԱՆԱՇԻՏ ԿԱԿՈՍՅԱՆ



ՄԵՂ ՄՈՏ ԵԿԵՔ,

ՄԸՆՈՒԿՆԵՐ

Ս. ԽԱՐԱԶՅԱՆ

Ձեզ մոտ հիմա շոգ է, տապ,  
Բայց շատ զով է գյուղը մեր...  
Հեռուներից խնդությամբ  
Մեզ մոտ եկեք, մանուկներ:  
Բաց է ճամփան ձեր առաջ,  
Եկեք ուրախ, յայտադեմ.  
Արահետով մեր կանաչ  
Ես ձեզ անտառ կտանեմ:  
Ու ցույց կտամ անտառում  
Ճամփա, կածան, սայլուղի,  
Կհմայի ձեզ հեռուն  
Այգիներով մեր գյուղի:  
Խմբով մենք դաշտ կգնանք,  
Հաց կտանենք իմ պապին,

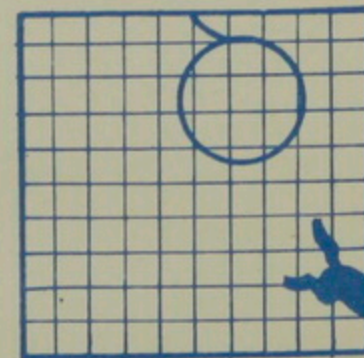
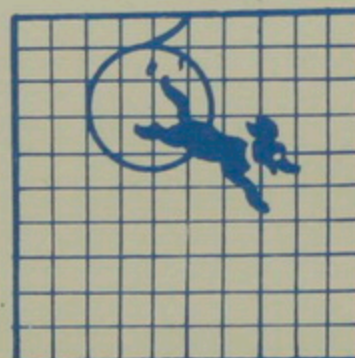
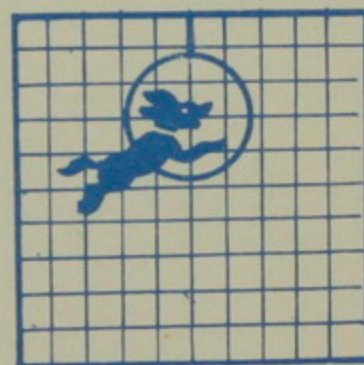
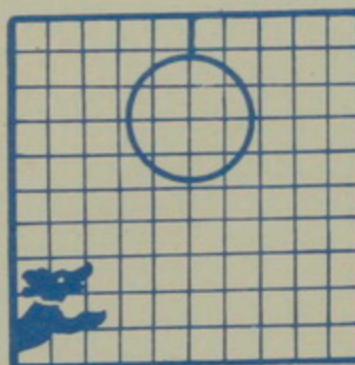
Ուռիների շուքի տակ  
Մենք կպարենք գետափին:  
Կլողանանք, մանուկներ,  
Պաղ ջրերում Կուրթանի,  
Մեր գետակը ձեր թեթև  
Հոգնություներ կտանի:  
Գուք կտեսնեք բերքի տակ  
Դաշտեր, դաշտեր ցողաթաց,  
Որ տալիս են շարունակ  
Մեր աշխարհին կյանք ու հաց:  
Ձեզ ջրերն են կանչում զով՝  
Ուրախ ձայնով իմ հոգու  
Եվ ոսկեվառ երազով  
Խնձորները մեր այգու:



## ՄԱՐԶՎԱԾ ՇՈՒՆԸ

Սպիտակ խավարարտի չորս բառակուսիների վրա, տարբեր դրուժյուններով նկարներ «մարզված» շունը, որը ցույց է տրված նկարում:

Այդ բառակուսիները ուղիղ անկյան տակ ծալելի երկու հավասար մասի և ստանձնով կպցնել իրար: Խավարարտերի միջև պետք է մի փոքրիկ անցք մնա, այդ անցքի միջով անցկացրել պողպատյա մի շյուղ, որի վրա նախօրոք հագցրած պետք է լինի խավարարտի կտր դիմկալ:



Մի ձեռքով շյուղը պահել ուղղահայաց դիրքով, իսկ մյուս ձեռքով թևթևակի հարվածներ խավարարտին: Պառտանը կսկսի պտտվել, և դուք կըտեսներ, թե ինչպես է մարզված շունը թռչում կախված օղակի միջով:



# խաղապետ այս խաղերը

Հին հայկական ազգային ֆիզիկական վարժութիւնների և խաղերի մեջ իրենց յուրահատուկ և ուրույն տեղն են զբաղեւ մանկական խաղերը, որոնցից շատերի նպատակն էր երեխաների մոտ զարգացնել ֆիզիկական ուժը, ճարպկութիւնը, արագաշարժութիւնը և դիմացկունութիւնը: Հին և միջնադարյան Հայաստանում ինչպես ազգային հիմնական, այնպես էլ մանկական խաղերը անց էին կացում հատուկ մրցավայրերում, որոնք կոչւում էին ասպարեզներ, կամ մրցասպարեզներ: Մրցութիւնները և խաղերը հիմնականում կազմակերպւում էին ժողովրդական զանազան տոնախմբութիւնների ժամանակ՝ թագավորի և կրօնապետի ներկայութիւնը: Նման ազգային տոնախմբութիւնների թվին են պատկանում նախաարդը, բարեկենդանը, վար-

դափառը, տյառնրնդառաջը և այլն: Այս և այլ տոնախմբութիւնների ժամանակ կատարւող մանկական խաղերի քանակը հասնում է շուրջ 100-ի, դրանց թվին են պատկանում այնպիսի ժողովրդական խաղեր, ինչպիսիք են «հափալան», «եռթովը», «բերդը», «գունդը», «պտտովոդը», «բախտին», «խմբախաղը», «թռնոցին», «վազրախաղը» և այլն:

Թոնոցի.— Ինչպես «թռնոցին», այնպես էլ «գունդ», «պտտովոդ», «հան», «անիվ» մանկական խաղերը կազմակերպւել և խաղացւել են հանրահայտ նախաարդ ժողովրդական ազգային տոնախմբութիւն ժամանակ: Այս խաղի նկարագրութիւնը մենք հանդիպում ենք Էփեսիոսի մոտ, որի նկարագրած բիռնիս լակոնացի Մարգիկը կարողանում էր թռչել 22 կանգուն երկարութիւն: Հետագայում Մովսէս Խորենացին նկարագրում է հայոց թագավոր Վարազդատին, որը հետապնդում է ավագակներին, վերջիններս անցնում են Եփրատ գետի կամուրջի վրայով, ապա կամուրջը քանդում, իսկ Վարազդատը հասնելով զետափին, անմիջապես թռչում-անցնում է Եփրատ գետի վրայով և ավագակներին բռնում: Այս խաղի ժամանակ թռիչքը կատարւում էր վազրով, սկսւում էր բավական հեռւից, անհարթ տարածութիւնից, իսկ թռիչքը իրագործւում էր փոսերի վրա:

Խաղացողների թիվը. — 10 — 20 մարդ է:

Խաղավայրը. — 5 — 6 մետր լայնութիւն, 30 մետր երկարու-

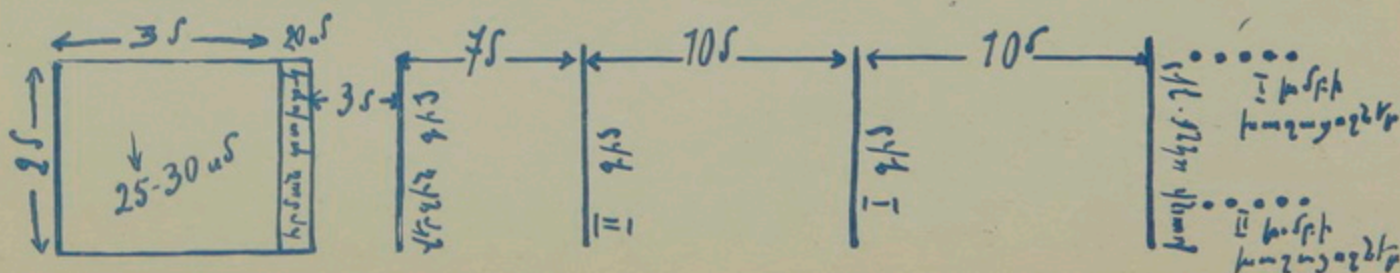
թիւն: Խաղի հարթ տարածութիւն, որի մի ծայրում պատրաստւում է 25—30 սմ խորութիւն, 2 մետր լայնութիւն և 3 մետր երկարութիւն փոս: Խաղավայրի հակառակ մասում նրշւում է խաղի սկսելու զիծը, որից 10 մետր դեպի փոսը զրծւում է 1-ին զիծը, ևս 10 մետր դեպի փոսը՝ 2-րդ զիծը և ապա փոսից 3 մետր հեռավորութիւն վրա՝ վերջին զիծը: Ցատկափոսի եզրին ամրացւում է 20 սմ. լայնութիւն հրման տախտակ (նկ. 1):

Խաղի համար գործիքներ կամ լրացուցիչ հարմարանքներ պետք չեն:

Խաղի նկարագրութիւնը.— Խաղացողները բաժանւում են երկու խմբի, և ըստ խմբերի շարվում խաղի սկսման զծի մոտ: 1-ին խմբի անդամներից առաջինը վազրով մոտենում է փոսին և աշխատում է թռչել փոսի մոտ կողմը: Եթե այդ հաջողւում է, ապա թռիչքից անմիջապես հետո վազրով մոտենում է իր շարքին և կանգնում՝ վերջում: Իսկ եթե չի հաջողւում թռչել, ապա խաղից դուրս է մնում: Այնուհետև փոսի վրայից փորձում է թռչել 2-րդ թիմի առաջին խաղացողը, որից հետո թռիչքներ են կատարում հաջորդաբար մեկ՝ 1-ի խմբից, ապա՝ 2-րդ խմբից:

Վերջացնելով թռիչքները, թիմերը մոտենում են 1-ին զծին, ապա 2-րդ զծին և վերջապես վերջին զծին և պահպանելով նույն հաջորդականութիւնը, հերթով փորձում են թռիչքներ կատարել:

Խաղի կանոնները.— Վազրը թակրելիս անհրաժեշտ է օտքերը





խաղի սկսման գծից ետ դնել, այսինքն չտրորել գիծը: Հրումը կատարելիս հրման ոտքը պետք է հրման տախտակից առաջ չդրվի: Թռիչքը համարվում է կատարված, եթե վերը նշվածների հետ մեկտեղ, թռչողը ամբողջ մարմնով անցնում է խաղափոսի մյուս կողմը, առանց մարմնի որևէ մասով քսվելու կամ հենվելու խաղափոսի հատակին:

Խաղավարները. — Խաղը վա-

րում են 2 խաղավար: Նրանցից մեկը խաղի սկսման գծերում, հետևում է, որ խաղացողները ճիշտ սկսեն խաղը, իսկ մյուսը կանգնում է խաղափոսի մոտ և հետևում թռիչքների՝ նշտությամբ և որոշում թռիչքը ով է կարողացել կատարել, և ում չի հաջողվել:

Հաղթանակը որոշվում է, վերջին գծի մոտից թռիչքները վերջացնելուց հետո:

Հաղթանակը տրվում է այն

խմբին, որում ավելի շատ խաղացողներ են մնացել խաղի մեջ: Եթե, խաղի վերջում խմբերում մնում են հավասար թվով մասնակիցներ, ապա խաղը համարվում է ոչ ոքի:

Ընդհանուր հաղթանակը տրվում է այն խմբին, որի անդամներին հաջողվում է 2 անգամ հաղթել իր մրցակից խմբին:

ՄԻՔԱՅԵԼ ԻՍՊԻՐՅԱՆ

(ՍՍՌՄ Սպորտի վարպետ)

# “Վերսնակիդ Հապիով ուրջի մեկնիր...”



Մ. ՎԻՍՊԵՐ

Ելավ կոկոզավիդ Փիլոս թագավորը, իր երկրի բոլոր դերձակներին պալատ կանչելով ասաց և, աքլորի պես ուռած-փքված ներկայանալով նրանց, ասաց.

Հրամայում եմ ձեզ գնալ և շուտով ինձ համար մի ախպիսի վերմակ կարել, որ հասակիս հավասար լինի՝ ոչ երկար, ոչ կարճ, ‘Ին’, ձեզ տեսնեմ...

Յրիվ եկան ու գնացին դերձակները, առան մկրատ, թել ու ասեղ և գործի անցան արագ. ձեռքին, կարեցին: Բայց, արի տես, որ դրանց վերմակներից և ոչ մեկը հարմար դուրս չեկավ. մեկը կարճ էր, մյուսը՝ երկար:

— Չեղամ, չեղամ,— բղավեց Փիլոս թագավորը գաղաղած, ապա կանչելով պալատի աշկարմիր հագած դահլճներին, հրամայեց գլխատել բոլոր դերձակներին անխտիր:

Իսկ մի ասի, որ դեռ ուստա-Փանոս անունով մի խորամանկ դերձակ էլ կար այդ երկրում: Ու մի օր էլ սա եկավ թագավորի մոտ և ասաց.





## ԻՆՉՊԵՍ ԵՆ ԿՈՂՄՆՈՐՈՇՎՈՒՄ ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԸ

№ 8

ՕԳՈՍՏՈՍ

1960

### ԾԻՐԱՆԱԳՈՒՅՆ ՈՍԿՈՒ ԳԱՂՏՆԻՔԸ

Այս գաղտնիքը հայտնաբերեց հայտնի ֆիզիկոս Ռոբերտ Վուդը:

Տուտանհամունում հայտնաբերված հարստությունների մեջ կային ոսկուց պատրաստված տարբեր երանգների և ծիրանագույն զարդեր:

Պեղումների ժամանակ այդպիսի ոսկի երբեք չի հայտնաբերվել, և հիմա էլ չեն պատրաստում:

Ինչպե՞ս է ուտացվել այդ ոսկին. եգիպտացիներն իմացել են որևէ գաղտնիք, բե դանդաղ օբսիդացման միջոցով, ժամանակի ընթացքում ոսկին փոխել է իր գույնը:

Մեծ դժվարություններով, դիմելով զանազան հնարանների Վուդին հաջողվեց Կահիրեի բանգարանից ձևեր բերել Տ այդպիսի ծիրանագույն ոսկյա փայլեր: Վուդին հաջողվեց ապացուցել, որ ոչ բե բնությունը՝ այլ հին եգիպտացի վարպետներն են ոսկուն տվել այդպիսի գույն:

Վուդն ստուգել է, բե եգիպտական ոսկու այդպիսի անսովոր գույնի առաջացումը հետևանք չէ՝ արդյոք լույսի ինտերֆերենցիայի (լույսի ալիքների փոխազդեցություն): Փորձը տվել է բացասական պատասխան:

Ամբողջ գաղտնիքը ոսկու բաղադրության

մեջ էր, որի հայտնաբերմանը օգնեց լուսապատկերային վերլուծությունը: Վուդը ոսկու մեջ հայտնաբերեց երկարի առկայությունը: Նորից հարց ծագեց: Ինչպե՞ս էր այն փոխարինել բե պատահաբար ընկել է ձուլվածքի մեջ:

Գիտնականը վերցրեց մաքուր ոսկու կտորը և հալեց երկարի հետ ու մուրհավ հարվածելով, նրանից ստացավ բիրեդիկ: Հետո բիրեդիկը տաքացրեց և... նրա մակերեսը ստացավ իսկ և իսկ այնպիսի գույն, ինչպիսին ունենին Կահիրեի բանգարանի փայլերը, բայց որում գույնը նրա վրա կարող է առաջանալ որոշ ժամանակից հետո: Հարկավոր էր ապացուցել, որ ոչ բե ժամանակը, այլ ջերմությունն է պատճառը:

Վուդը հետազոտեց երկու նմուշներ՝ իրենից և հին եգիպտացիներից—մաքրադիտակի տակ, նախօրոք ոսկու մակերեսը մշակելով բրվով: Կառուցվածքը ցույց տվեց, որ երկու նմուշների մեջ ոչ մի տարբերություն չկա: Նշանակում է, իսկապես, զարդերը կոելուց հետո տաքանում են, որի հետևանքով նրանց մակերեսը ծածկվում է բազմաբանգ բաղաճրով:

ցել է նրանից, որ նրանք ճիշտ չեն կարողացել որոշել իրենց ուղղությունը: Մոլորության մեջ ընկնելով, կորցրել են ճանապարհը և օրերով պայթաբել տարերքի դեմ: Մարդը, որ զինված չէ, չափով գործիքներով, անհանդիմանալի կարող է նեշտություն մոլորվել: Փորձեցնք տանից 200 կիլոմետր հեռանալ: Ճիշտ որևէ մեկից չարցնեք որտեղ եք գտնվում, կամ ինչպես կարելի է մեկնել ծանոթ քաղաք, երևակայեցր, որ կղժկարանար ձեր ուղղությունը որոշել: Բայց կան կենդանիներ, որոնք առանց մասնագիտական գործիքների, կարողանում են ճիշտ որոշել իրենց ուղղությունը: Չեզանից շատերը դիտեն, ինչպես շուրջ շատախուղ կարողանում է իսթանաբուլը իր իրադրությունը: Երանով, որ շուն մոտ շատախուսյան գգայարանները այնքան են զարգացած, որ նա կարողանում է տասնյակ կիլոմետրերի վրա որոշել իր երթուղին: Այդպիսի ընդունակություն

(Շարունակությունը  
հաջորդ էջում)

### Ծ Ո Ւ Յ Լ Ը

Կենտրոնական և հարավային Ամերիկայի կուսական անտառների թափուտներում բնակվում է ծուլ կոչվող կենդանին, որը համարվում է թերի ատամնավոր կաթնասունների ներկայացուցիչը: Այս յուրահատուկ կենդանին իր ողջ կյանքն անց է կացնում բարձր ծառերի վրա: Որսորդները շատ հազվադեպ են հանդիպում կես մետրից քիչ ավելի մեծություն ունեցող գիշերային կենդանուն: Ցերեկը ծուլը քնում է ճյուղից կախված և գլուխը առջևի վերջավորությունների մեջ թաքցրած վիճակում: Նրա ձայնը կարելի է լսել միայն արշալույսին և գիշերները այն էլ՝ հազվադեպ: Կենդանին ծածկված է երկար ու կոշտ բրդով, գունաթափ և չիկամոխրագույն բուրդը նրան աննկատելի է դարձնում ճյու-

ղերի մեջ: Եզերը ծնում են միայն մի ձագ: Հենց որ ծուլը ծնվում է, իր ճանկերով կառնում է մոր երկար մազերից, իսկ առջևի վերջավորությունները գցում մոր վզից: Մայրը իր վրա է կրում նրան այնքան ժամանակ, մինչև որ ձագուկը սովորում է վարել ինքնուրույն կյանք: Ծուլերը ժամանակի ընթացքում շատ լավ են հարմարվել ծառաբնակ կյանքին. նրանց առջևի և հետին վերջավորությունները ունեն երկար և սրածայր ճանկեր, որոնց շնորհիվ կարողանում են ցատկել ճյուղից ճյուղ: Մթնշաղին ծուլը սկսում է աշխուժանալ: Ծուլը կերա-

կրվում է մատղաշ տերևներով և պրտուղներով, իսկ տերևների վրայի ցողը փոխարինում է ջրին:

Կախվելով ճյուղից, նա այն թեքում է դեպի իրեն և վրայի պտուղներն ու տերևները դանդաղ, անշտապ տանում բերանը: Ծուլը մի ժառից դեպի մյուսն է տեղափոխվում այն ժամանակ, երբ նախօրոք ծառի վրա ուտելու ոչինչ չի մնում: Նա գոյու իջնում է ծառից: Ապա լայն տարածելով իր առջևի և հետին վերջավորությունները, դժվարությամբ քայլում է դեպի մյուս ծառը: Հենց այդ պահին էլ, սովորաբար դանդաղաշարժ ծուլին բռնում են: Մի քանի վայրերում նրա մորթուց պատրաստում են դիմացկուն պարկեր և թամբեր:



ունի նաև խիստ, որ Եկարողանում է 10-11 կիլոգրամի վրա շատանալով գտնել իր բնկերը:

Որովհետև պատկերացնենք խիստների զգացողությունն ըստ վրա, կատարենք շատանալով իմանալով: Պատկերացրենք, որ դուք կանգնած եք մեծ ծովի շուրջը: Երբ ասեք, իսկ իտարավան ափից ծովի մեջ գցել են մի կաթիլ անիլին: Եթե դուք զգար անիլինի շուրջ և կարողանաք գտնել այն անգր, որ կաթիլից է եղել շուրջը: Երբ ասեք, որ մեր հաստությունը իմաստարկում եք խիստին: Փորձերը ցույց են տվել, որ կան լայնության միջոցներ, որոնք բացի չափառությունից, սպասում են նաև արևի ճառագայթներից:

Օրինակ՝ միջոցները կողմնորոշում են արևի ոգնությունը: Նրանց աշխարհ կազմված են մի քանի բաժնից, և ամեն մի բաժնի բնորոշում է այն ճառագայթները, որոնք գալիս են գույններ այդ աշխարհում: Հե-

ղանից շատերը անհամ կլինեն, քան ինչպես մարդ-յունները շարքով սողում են մի ուղղությամբ: Նրանք իրենց համար չեն ընկալում ճանապարհը, և եթե փորձես ցրել նրանց ճանապարհը, դարձյալ մի քանի բույնից լեռն կվերականգնեն և կսկսեն սողալ նույն ուղղությամբ: Եթե մեծ ընդունակություն ունի արեկազարծային գեներում ապրող մի փոքրիկ ծուկ՝ մորմիրուտը, որը կերակրվում է անիլինի մեջ գտնվող փոքրիկ միջոցներով: Եթե նրա գլուխը ստիպողիքն ունի, և անիլինի մեջ, իմանալով, որ դուք գտնում եք նրան, նա իսկույն գգում է ինչպես մոտենալ: Գիտնականները ապացուցում են, որ այդ ծուկը ունի ինչ որ ուղիղությունների նման մի բան: Երբ ընդունակություն ունի նաև շղթիկը, որը կույր է, այս կարողանում է իր բնական տարածությունը «գնություն» ապաստարանի: Հետաքրքիրն այն է, որ նա միշտ լույսից հեռավորում է, որն իմաստ է, որն իմաստ է:

միայն զիշերներն է դուրս գալիս որսի: Բայց բավական է փակել նրա ականքները և շարժել, որ մայն նաև, նա կդառնա անող-նակուն:

Հայտնի են նաև այն փաստերը, որ ծովային թռչունների զանգվածը են նարկոզի ազդեցության տակ շփոթեցնել, ուստի չի շարժվել: Նրանց գցել են մտքնազանգված զաշար, դարձյալ զերազարծել են: Մահից դեռ լրիվ մեզ պարզ չէ՞, քան սղախիս կամ ծովային թռչուններ ինչի՞ «գնություն» են կարողանում ինքնաբերական կիրառության միջոցներով: Ոչ ոք չի կարող զննարկում է, որ գիտնականները կարողանում են միշտ բացատրություն տալ կենդանու ընդունակությունների մասին: Դի՛շա, է, մարդը ասեղծել և ստեղծում է ամեն անասնի բարդ գործիքներ, սակայն դեռ չկա մի այնպիսի շատանակա-գործիք, որը կարողանա փոխարինել կենդանուն:

Վ. ՍԱՀԱԿՅԱՆ

# ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱՐԴԻԿ

Իտալական հայտնի մաթեմատիկոս Բոնավենտուրա Կավալերին տառապում էր հողատապով: Հիվանդության նույնանքի ժամանակ նա համառորեն գրադվում էր մաթեմատիկայով: Եվ ցավերն անցնում էին:

Ժամանակակից հավասարման նշանը 16-րդ դարում առաջարկել է անգլիացի Թեկորը. որը գրել է.  $\frac{dx}{dy}$  աշխարհում չկա ավելի միանման առարկա, քան երկու հավասար և զուգահեռ հատված

Հայտնի մաթեմատիկոս Լեոնարդ Էյլերի սպասավոր Ֆուսեն մասնագիտությամբ դերձակ էր և մինչև Էյլերի մոտ ծառայելն անգրագետ էր: Էյլերը նրան սովորեցրեց հանրահաշվական դժվարագույն հաշվումներ անել, գրի առնել թելադրությունը և անգամ հողվածներ պատրաստել տպագրության համար: Անհրաժեշտ է ավելացնել, որ Էյլերի հողվածները հրատարակվում էին լատիներեն:

## ԱՅՏ ՊԱՆԻՆ ՀԱՅՏՆՎԵՑ ԺԱՆԱՊԱՐՀՈՐԴԸ

(Գերմանական հումոր)

### ԻՆՅՈՒՆԵՔ ԱՅՏՊԵՍ ԱՍՈՒՍ ԼԻԼԻՊՈՒՏ

1726 թվականին առաջին անգամ յույս տեսավ Զանաթան Սվիֆթի «Գյուլիվերի ճանապարհորդությունները» նշանավոր գիրքը: Հեղինակը մի շարք ֆանտաստիկական հրաշալիքալի մեծ միասին նկարագրել էր հերթաթային մի երկիր, որի բնակիչները չկույր չափ էին և կոչվում էին լիլիպուտներ:

Այդ բառը դուրս գալով գրքից՝ մտավ կյանք: Լիլիպուտ էին անվանում մարդիկ, բոլոր այն մարդկանց, որոնք շատ փոքր հասակ ունեին: Եվ հետզհետե այդ բառը սկսեց ունենալ այն նշանակությունը, ինչ նշանակություն ունի «թզուկ» բառը:

Կայարանում մի ժամացույց կար: Ընտանիքը շարքով մտան համար, ապա զրոյանից մի կտոր թուղթ ու մատիտ հանելով, գրեց ժամը 12-ն անց և 36 րոպե:

— Այդ ինչն է, երբ գրում, — հարցրեց մի հետաքրքրասեր ուղևոր:

— Ես ժամացույց չունեմ, — պատասխանեց ճանապարհորդը, — իսկ ինչ միջոց հարցնում եմ ժամը:

Ընտանիքը շարքով կապի պես դուռնալ էր:

— Ի՞նչ է պատահել ձեզ: — հարցրին նրան:

— Տրամվայում ինչ միջակի էր ամբողջ ժամանակ ընթացքին հակասակ նստել, — պատասխանեց նա, — իսկ ես այդ բանը տեսել չեմ կարող:

— Բայց դուք կարող էիք փոխել ձեր տեղը գիմաղի նստողի հետ:

— Բանն էլ հենց այդ է, որ գիմաղն ոչ ոք չէր նստել:

— Երեկ ես մի շատ հետաքրքիր գառախություն լսեցի, — ասաց Կարլը իր բարեկամ Հայնցին: Պատկերացրե՛ք, յույս տեսե՛ք, Կառն տարածություն մեջ ընթանում է ժայռ-

կյանում երեք հարյուր հազար կիլոմետր արագությամբ:

Այդ պահին հայտնվեց ճանապարհորդն ու ասաց.

— Ամենազարմանալիս այն է, որ այդպիսի արագությամբ անցնելիս չի հանգչում:

— Զեք նամակը շատ է ծանր, — ասաց փրատային ծառայողը նամակ ուղարկողին, — պետք է մի գրոշմանիչ էլ փակցնել:

Այդ պահին հայտնվեց ճանապարհորդն ու նկատեց.

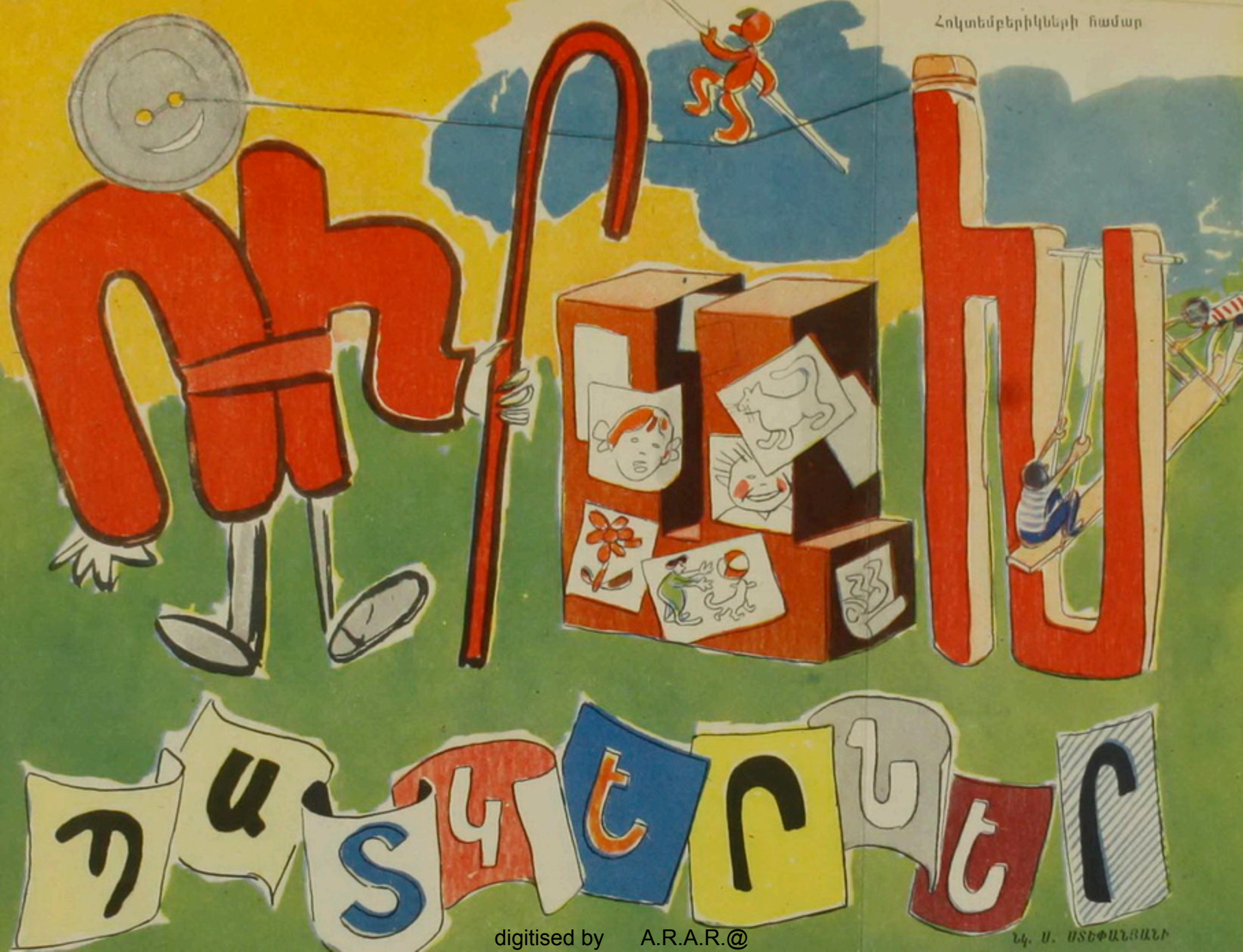
— Այդ գեղարու մարմն ավելի կծանրանա:

— Ես շատ եմ անհանգստանում, բժիշկ, — ասաց հիվանդը, որ պառկած էր վերահասում սեղանին, — սա իմ առաջին վերահասությունն է:

Այդ պահին հայտնվեց ճանապարհորդն ու ասաց.

— Մի վախեցե՛ք, բժիշկ, համար նույնպես սա առաջին վերահասությունն է:







# ՀԱՆԿԱՐ

9. ԱՂԱԴՑՈՉՅԱՆ

Լինում է, չի լինում մի աղջիկ է լինում: Ամբողջ օրը նա օգնում է տատիկին. հավաքում տուներ, ջրում պարտեպի ծաղիկները ու հետո գնում իր այծիկի հետ խաղալու: Մի օր էլ, երբ նա նստած էր իրենց տան դռան բարին՝ փողոցով մի կառք անցավ: Կառքի մեջ իր մայրիկի հետ մի աղջիկ էր նստած: Նա հագին գեղեցիկ շոր ուներ, ձեռքին էլ մի մեծ, կապուտաչ տիկնիկ: Աղջիկն իր կյանքում այդպիսի բան չէր տեսել: Նա տուն վազեց ու տատիկին պատմեց իր տեսած սիրուն տիկնիկի մասին:



Տատիկը լսեց-լսեց, տխրեց ու հետո ասաց.  
— Մի՛ տխրի, թոռնիկս, քնես — արթնանաս՝ դու էլ տիկնիկ կունենաս:  
Իսկ երեկոյան, երբ աղջիկը քնեց՝ տատիկը ճրագի լուսի տակ, հին սնդուկից հանեց մի կոճակ, ծածկեց



սպիտակ կտորով, կապեց փոքրիկ փայտիկի ծայրին, հետո շորից էլ ոտքեր ու ձեռքեր պատրաստեց: Տիկնիկը պատրաստ էր, բայց շոր չուներ: Տատիկը ման եկավ, ման մի լաթի կտոր էլ ճարեց: Կտորի մեջտեղը գլխի համար անցք բաց արեց ու հագցրեց տիկնիկին:



Երբ առավոտյան աղջիկը վարթեց, իր կողքին մի տիկնիկ տեսավ և ուրախ բացականչեց.  
— Վա՛յ, տատի ջան, ո՞վ է սա:  
— Բո տիկնիկն է, թոռնիկս, անունն էլ Նանար:  
Աղջիկը նայեց, նայեց տիկնիկին, բայց տատին չվճշ-





տացնելու համար լուռ հագնվեց ու գնաց պարտեզ: Նըստած խոտերի մեջ նա հիշեց կառքով վերստույ աղջկա ոսկեմազ, կապուտաշ տիկնիկը ու լաց եղավ:

Ծաղիկները հարցրին:

— Ինչո՞ւ ես լալիս, փոքրիկ աղջիկ, ո՞վ քեզ վըշտացրեց...



— Ո՛չ որ, — պատասխանեց նա, — իմ տիկնիկը չի կարողանում խոսել, չի կարողանում տեսնել: Նա ոչ աչքեր ունի, ոչ էլ բերան:

— Լաց մի՛ լինի, — ասացին ծաղիկները, — ամեն օր դու մեզ ջրում ես, խնամում, մենք էլ հիմա քեզ կօգնենք...



— Իմ երկնագույն ծաղկի թերթերը թող աչքեր լինեն քո տիկնիկին, — ասաց Նուռուֆարը և պոկելով իր պսակից երկու թերթիկ կպցրեց տիկնիկի երեսին:

— Բո Նանարին մոտեցրու, ես նրան քիթ ու հոնքեր կնկարեմ, — ասաց կակաշը իր սև բաժակի մեջ թա-



թախելով կանաչ մատը: Բայց հանկարծ չարածոի խատուտիկը ճոճվեց հովից ու կպավ կակաշի թևին:

— Վա՛յ, ի՞նչ արեցիր, անկարգ, — բացականչեց կակաշը, — մի տե՛ս, խեղճ աղջկա քիթը ծոկեց: Վարդը վրդովված, իր փշոտ ձեռքով խփեց խատուտիկին ու նրա





ցից մապերը բամուս տվեց: Հետո իր նուրբ թերթիկները բսելով տիկնիկի այտերին, ներկեց վարդագույն:

— Իսկ բերանը,— տարակուսանքով հարցրեց աղջիկը:

— Իմ պտուղը բաղցր է ու կարմիր,— ասաց Մորին. բայց շատ քնքուշ է. ես չեմ կարող պոկել, իսկույն ծորում է...

— Ճիկ-ճիկ, սիրուն աղջիկ, ես կարող եմ, ես կարող եմ, — ծվված ճնճողուկը ու թռչելով ծյուղից կտցեց Մորու կարմիր հոտիկն ու ցեղմեց տիկնիկի կլոր դնչիկին: Ստացվեց մի փոքրիկ, կարմիր բերան:

— Մե՛... Ե՛... Ե՛. բո տիկնիկը բաշալ է... բո տիկնիկը բաշալ է... — մկկաց այծիկը:

— Վայ... իսկապես, մազ չունի, մազ չունի... — ծիծաղեցին ծաղիկները:

Մե... Ե՛... Ե՛... իմ մորուքը շեկիկ է... բո Նանարի համար է... — նորից մկկաց այծիկը:

Աղջիկը վերցրեց այծիկի մորուքից մի փնջիկ ու պատրաստեց տիկնիկին մապեր:

— Ես էլ դեղրան կպարզարեմ, ասաց Մանուշակը ու իր կապուտակ ծաղիկներով աջ ու ձախ բսմավելով տիկնիկին՝ նախշեց նրա շորը:

— Շնորհակալ եմ ձեզանից, սիրուն ծաղիկներ, շնորհակալ եմ այծիկ ու ճնճողուկ, — ասաց աղջիկն ու զվարթ վապեց տուն:



Տատիկը տեսավ սիրուն Նանարին ու ինքն էլ հիացավ:

Ամեն երեկո, երբ աղջիկը իր Նանարի հետ պատ-



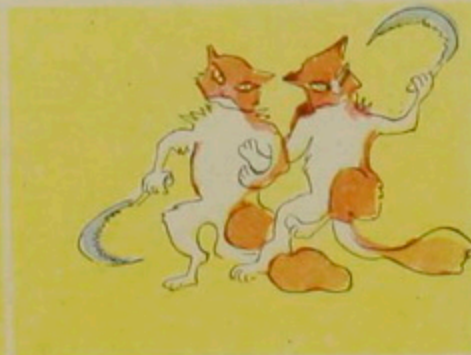
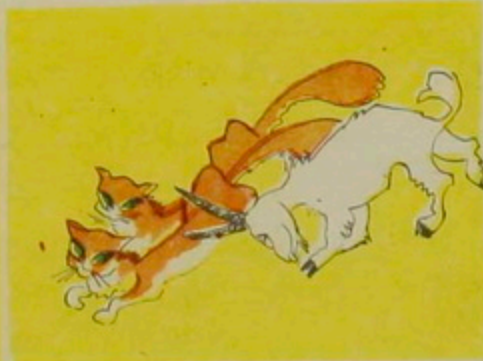
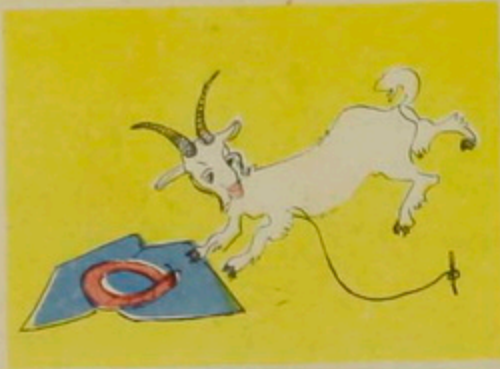
րաստվում էր քնելու՝ տատիկը նրանց հեքիաթներ էր պատմում, օրորոցի երգեր երգում:

Նկ. Ա.Լ. ԴՐԻԳՈՐՅԱՆԻ



# ԱՅԾԻԿԻ ԵՐԶԻԿԸ

Գ. ԱՆՈՒՅԱՆՅԱՆ



Թե ինչպես եղավ, այծիկը մի օր,  
Գտավ երշիկի մի յուղոտ կտոր...  
Երբ փսիկները երշիկը տեսան  
Խաղը մոռացած, այծին մոտեցան:  
— Մյաո՛ւ, այծիկ ջան, քիչ երշիկ կտա՛ս.  
— Մյաո՛ւ, այծիկ ջան, ինձ չմոռանաս...  
Այծը բարկացավ, երշիկը պահեց.  
Իսկ փսիկներին նա պոզահարեց:  
— Մյաո՛ւ տատի ջան, այծիկը, գիտե՛ս,  
Երշիկ չի ուտում, չի էլ տալիս մեզ:  
Իսկ դուք փստներ, ասաց ծեր տատին.  
Մի՛ քիչ խոտ հնձեք ու տվեք այծին...  
Փսիկներն իսկույն մանգաղներն առան.  
Խոտը հնձեցին, ուրախ տուն դառան:  
Փստները, տե՛ս, գոհ են երշիկից,  
Իսկ մեր այծիկը՝ հյուսիսը կանաչից:

Նկ. Բ. ՎԱՐԴԱՆՅԱՆԻ



Քո սիրած գրքերի  
հերոսները



Նկ. Ա. ԲՈՅԱԶԻՆՆԻ

ԳԵՏԱԶԻՆ ՍԱՀԱԴԱՆՏՈՒՄ



Նկ. Վ. ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆԻ



ԵՍ,  
ՏՍՏԻԿ  
ԵՎ  
ՊԵՏԻԿ

Ի. ՄՐԱՑԱԿԱՆՅԱՆ

Ամառն է եկել,  
Արևն է այրում,  
Մրգերն են հասել  
Մեր կանաչ այգում:

Ես ու տատիկը  
Մրգեր ենք քաղում,  
Իսկ ծուլը Պետիկը  
Ուտում է, խաղում:

— Պետիկ, ա՛յ Պետիկ  
Ինչո՞ւ ես նստել  
— Օգնում եմ, տատիկ,  
Ուտում եմ ես էլ:

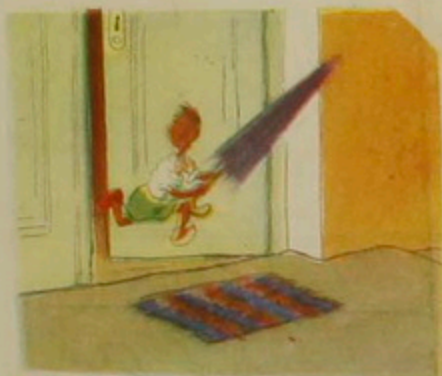


Նկ. ԱԼ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆԻ



# ԵՐԻ ՎԵՐՑՆՈՒՄ ԵՆ ԱՌԱՆՑ ՀԱՐՑՆԵԼՈՒ

Եկ. Հ. ՏԵՐ-ՀԱՋԱՐՅԱՆԻ







ՀՈԳԱՏԱՐ

ՄԱՅՐԸ



Եկ. Ի. ՄՈՒԹԱՅԱՆԻ



## ԱՐԱՅԻԿՆ ՈՒ ՇՆԻԿԸ

Հ. ԳԵՂՈՐԳՅԱՆ

Մի փոքրիկ, բմփլիկ բալիկ կար, անունն Արայիկ։ Նրա մեկ տարին նոր էր լրացել, երբ մայրիկի զգնությամբ տոտիկներն առաջ էր քցում ու քայլում։ Նա այնքան էր ուրախանում և ոգւորվում իր հաջողությունից, որ պահանջում էր բաց թողնել իրեն։ Մայրիկն էլ մի պահ բաց էր թողնում, այդ ժամանակ նրա ուրախությունն անսահման էր դառնում, և ավելի արագացնելով քայլերը, մեկ էլ՝ թրքմփ ընկնում էր։ Բայց լաց չէր լինում։ Անշարժ նստում էր, նայում շուրջը և տեսնելով, որ բոլորը ծիծաղում են, ինքն էլ էր ժպտում և փորձում բարձրանալ։ Բայց որովհետև շատ-շատ փոքրիկ էր, դա նրան չէր հաջողվում։

Արայիկենց հարևանը՝ Սիմոն բիձան, մի կարճիկ, բրդոտ, սև շնիկ ուներ, որին երեխաները քոթոթ էին ասում։ Քոթոթը Արայիկին շատ էր սիրում և ամեն անգամ նրան տեսնելիս՝ մոտ էր վազում, թռչկոտում, պոչը շարժում, բարձրանում հետին թաթերի վրա և հաչում։ Արայիկը շատ էր ուրախանում, թափահարում թաթիկները, ծափ տալիս, ձգվում դեպի շնիկը, որպեսզի շոյի իր բարեկամին, իսկ դրանից քոթոթն ավելի էր աշխուժանում և նորից սկսում հաչել ու վազվզել բակով մեկ։ Ու մի օր էլ, երբ Արայիկը մեծակ նըստած էր թե՛նու տակ փռած գորգին, բակում երևաց քոթոթը։ Արայիկը խաղը թողեց ու ձեռքերը մեկնեց դեպի շնիկը, հետո ոտքի կանգնեց ու բռնեց նրա ականջից։ Շնիկը ետ-ետ գնաց, ցանկանալով ազատել ականջը։ Արայիկն ամուր, շատ ամուր էր բռնել, և քոթոթին չհաջողվեց դուրս պրծնել նրա ձեռքից։



Բայց Արայիկն ոգևորված իր հաջողությամբ, շնիկի ականջը բաց թողեց։ Քոթոթն անմիջապես շուռ եկավ փախչելու։ Արայիկը չկարողանալով երկար կանգնել, պարզեց իր թաթիկներն ու բռնեց քոթոթի վեր ցցած պոչից։

Քոթոթն անմիջապես քարացավ, կարծես թե զգում էր, որ իր փոքրիկ բարեկամը հագիվ է ոտքի կանգնում։ Շնիկն իր գլուխը մեկ աջ, մեկ ձախ դարձրեց ու վախվիսելով առաջ շարժվեց։ Փոխելով տոտիկները, քայլ առ քայլ առաջ էր գնում նաև Արայիկը։ Հետո նա բաց թողեց թաթիկներից մեկը, իսկ մյուսով ամուր բռնած շնիկի պոչից, քայլեց, ձեռքն օդում թափահարելով, ինչ-որ անհասկանալի բառեր բացականչելով։

Արայիկը ուրախ էր, շատ ուրախ։ Ուրախ էր նաև Քոթոթը։





ՆԿ. Ա. ԳԱԼԵՆՏԻ



# ԱՄՏԵԿԻ ԸՆԹՈՒՄԸ

ՎԻՃԱԿՆԵՐՆԵՐՆԵՐ

Մի տղա կա  
Անունն Արտյակ,  
Այնքան նիհար,  
Այնքան վտիչո.  
Վիպը երկար՝  
Բարկ-բարակ,  
Տանձի պոչը  
Չեպ օրինակ...

Է՛լ մրգեղեն,  
Խմորեղեն,  
Է՛լ շոկոլադ,  
Կոնֆետ ու կաթ.  
Գոգլի-մոգլի  
Ուտում, սնվում,  
Բայց արի տես,  
Չէր կապողւրվում:

Քանի՜ անգամ  
Տղին առան,  
Այստեղ-այնտեղ  
Բուժման տարան.  
Գնալ գալով  
Խեղճը հոգնեց,  
Ու ոչ մի դեղ  
Նրան չօգնեց...

Դու մի ասի  
Արտիկը մեր,  
Ֆիզկուլտուրնիկ  
Քեռի ուներ.





— Ես կրօմեմ. —  
Ասում է նա.  
Թե որ գա մեր  
Տանը մնա...

Ու երբ մի օր  
Ետ է գնում,  
Արտիկին էլ  
Հետն է տանում.  
Հենց տուն հասնում  
Իսկույն կեր,  
Պարապում է  
Արտիկի հետ:

Առավոտյան  
Շուտ ելնում վեր,  
Կատարում են  
Վարժություններ:  
Էլ ի՞նչ բժիշկ,  
Դեղ ու դարման,  
Ա՛յ թե ինչպես  
Բուժվեց տղան...

Երբ լավ կոփվեց,  
Առողջացավ

Ու իրենց տուն  
Վերադարձավ.  
Հայրը, վայրը,  
Պապը, տատին  
Հապի՛վ նրան  
Ճանաչեցին:



Նկ. Հ. ՄԱՄՅԱՆԻ

Թ  
Բ  
Թ  
Ռ  
Ե  
Յ  
Ո  
Ղ



Թ  
Ռ  
2  
Ռ  
Ն  
Ն  
Ե  
Բ  
Ը

Այս նկարները խաղալիքը պատրաստվում է ամուր ստվարաթղթից և մետաղալարից: Ենթադրանք յուր թռչունը նստած է մետաղալարի օղակում՝ և իր ներքին պահում է մի այլ օղակ, որ մի ուրիշ թռչուն է նստած: Օղի ամնշան տատանման ժամանակ թռչունները սկսում են օդորկել ու թրեժնայ:

Թռչունների ֆիգուրները ստվարաթղթից, թի-  
թեղից, թարախի ֆամերայից կամ ալյ նյութից  
կտրելով և պատրաստելով մետաղալարի օղակները,  
խաղալիքը պետք է նախքան սկսել  
յուր յուր թռչունի օդը մեծ պատրաստել, որ-  
պեսզի հնարավոր չլինի փայտանքները  
պահպանելու նամառ անող լինի փայտանքները:

«Թրեժնայի խաղալիքները» աշխարհում են  
կախում, որ նրանք օդում ազատ ժողովեն և  
պատին շփվեն:



# ՊԱՏՐԱՍՏԵՔ ԻՆՔՆԵՐԴ

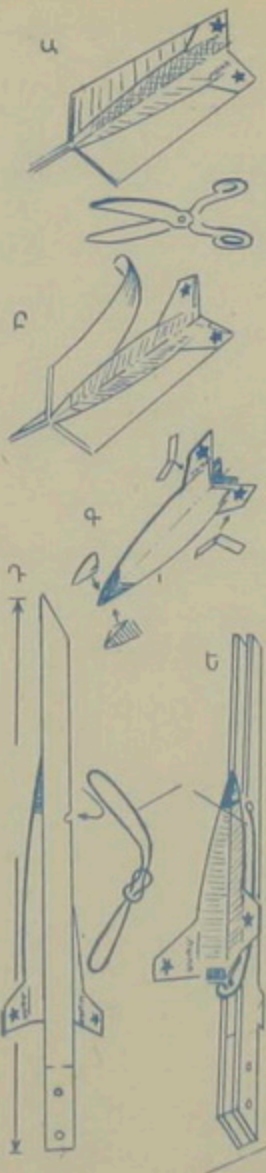
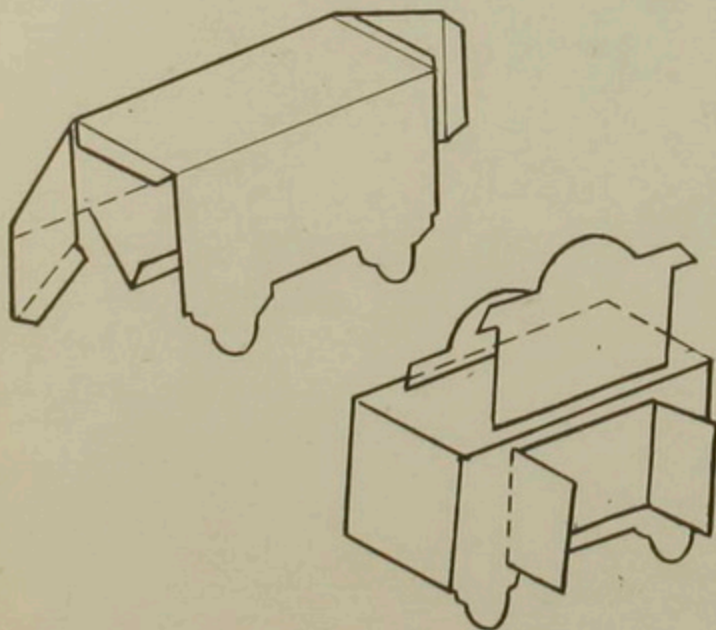
## ԱՐՁԱՆԻ ԲՈՒՄԻՔ ԿՐԿԵՍԸՅԻՆ ՎԱԳՈՆԸ

Այսօր հոկտեմբերիկների համար մենք կպատրաստենք կրկեսային վագոն։ Հաջորդ էջի վրա մենք տվել ենք այդ վագոնի պարզ կառուցվածքը։ Հարկավոր է միայն կտրել, ինչպես ցույց է տրված նկարում, սոսնձել համա-

պատասխան եզրերը և վագոնը պատրաստ է։

Ահա և կրկեսի գազանները։ Իսկ արջուկ Բուժից ջուր է կրում նրանց համար։

Դուք կարող եք ուրիշ գազաններ էլ նկարել և կրկեսը ավելի կմեծանա։

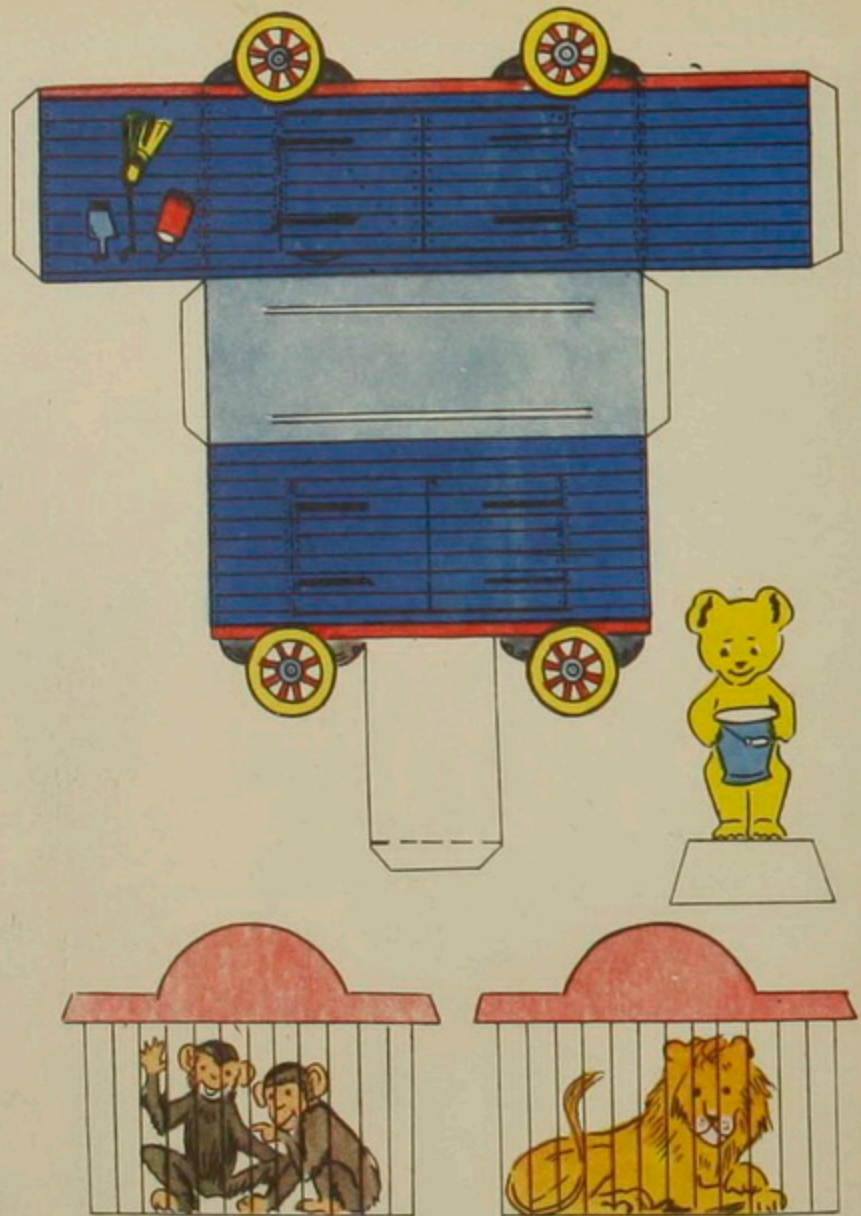
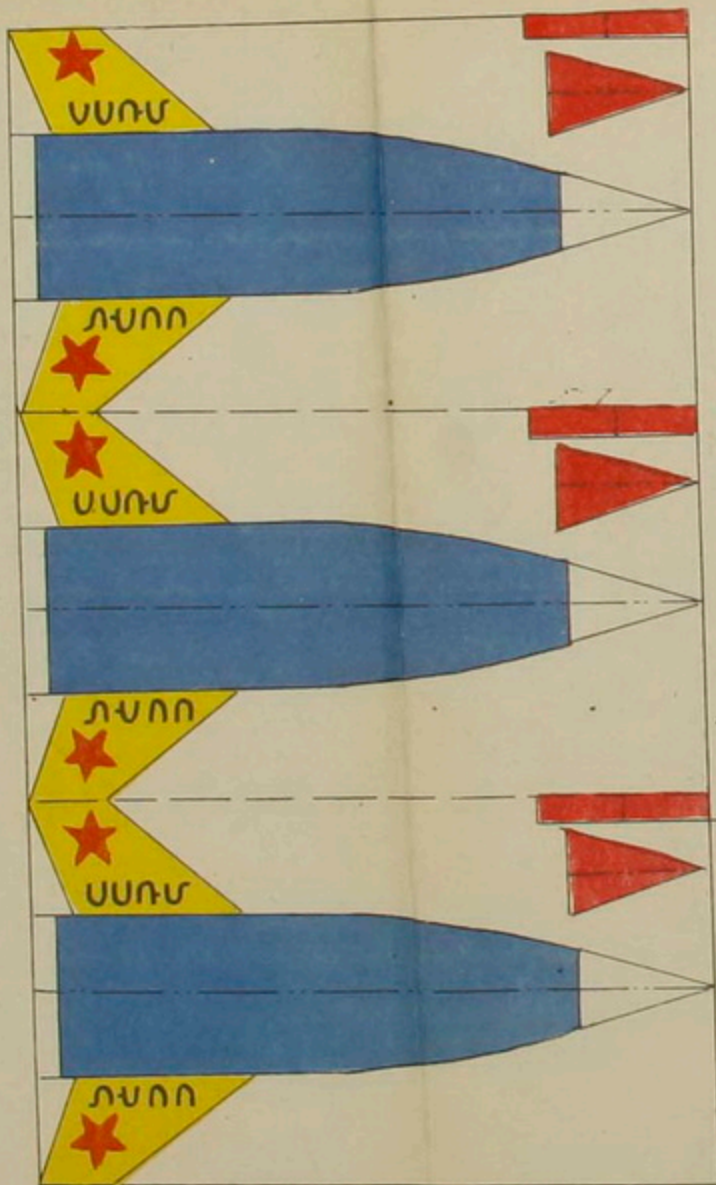


## ՊԱՏՐԱՍՏԵՔ ԱՅՍ ԼՐԹԻՌԻՐ

Կտրեցեք ամբողջ ուղղանկյունը։ Թուղթը հարմոնի նման ծալեք նշված կետագծերից։ Հակառակ կողմը սոսինձ քսեք։ 1-ին մասը փակցրեք 6-րդ մասի հետ, 2-րդը՝ 3-րդի, 4-րդը՝ 5-րդի, և հրթիռը կստանա Ա նկարի տեսքը։ Ապա կտրեք այն ինչպես նկ. Բ-ում։ Գազանին և վերջնամասին պետք է կպցնել այն կարճի թերթիկները, որ նկարված են ուղղանկյունու ձախ կողմում։ Ամեն մի մասը ծալեք մեջտեղից և կպցրեք այնպես, ինչպես ցույց է տրված նկ. Գ-ում։

Այնուհետև պետք է սարքել բաբանը, այսինքն կրակելու հարմարանքը։ Վերցրեք երկու փայտյա ձու իկներ, 35 սմ. երկարությամբ, միացրեք այնպես, ինչպես ցույց է տրված նկարում։ Փայտյա ձողիկներ չլինելու դեպքում կարող էք օգտագործել ստվարաթուղթ։ Բարակ ունտիսն ժապավեններից երկու օղակ պատրաստեք, կապեք իրար և դրեք ձողիկների ներքևի մասում, փոքրիկ կտրվածքների մեջ (նկ. Դ)։ Այնուհետև տեղավորեք հրթիռը այնպես, ինչպես ցույց է տրված նկ. Ե-ում, ունտիսն օղակները ետ ձգեք ու բաց թողեք հրթիռը ազատ տարածության մեջ։







# ՆՐԱՆՔԻ ԿԳՆԱՆ ԴՊՐՈՅ



«ՋՆԵՒ»

ԱՐԱՋԱՐՅԱՆ ՀԱՅԿՈՒՇ 6 տարեկան



«ԾԱՂԻԿՆԵՐ»

ԶԱՏԻԿՅԱՆ ՍՈՒՍԱՆՆԱ 6 տարեկան



«ՈՒՐԱՆ ՕՐ»

ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ ՍՈՒՍԱՆՆԱ 6 տարեկան





«ԱՂՁԻԿ»

ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ ԱԶՍՏ 6 տարեկան



37199



«ԶԻԵՐ»

ԴԷԼՈՐԻ ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ 6 տարեկան



«ԼՍՆԳՍԻ ԺԱՍԻՆ»

ԷԼՄԻՐՈ ՄԷԼՈՅԱՆ 6 տարեկան



Հայաստանի հարուստ է ամենաբազմազան երանգներ ունեցող մարմարներով: Մեր ռեսպուբլիկայի մարմարները զարգարում են Մոսկվայի մետրոյի կայարանները, բազմաթիվ բազմահարկ շենքերի ներսի պատերը: Վարպետ քանդակագործի ձեռքերում մարմարները դառնում են արվեստի հրաշալի գլուխգործոցներ: Բայց ինչ բան է մարմարը: Իսկ սովորական կալցիումի կարբոնատն է, որը երկրի խորքերում մեծ ճնշման տակ վերաբյուրեղացել է: Այդ նույն կալցիումի

կարբոնատից են կազմված նաև ստալակտիտները, որոնք հանդիպում են քանձափնեքում:

Այսպիսի ստալակտիտների մասին գրել է նաև Ժյուլ-Վեռնը իր «Խորհրդավոր կղզին» գրքում, որտեղ նավապետ Նեմոյի «Նաուտիլուս» նավը ընկնում է մի բարայր, ուր եղել են սյունածե ստալակտիտներ:

Այդպիսի սյուններից բացի նույն րստալակտիտները



տառներ, որոնք կարծես ծածկված են ելյամով:

Բյուրեղային ստալակտիտները հաճախ հիշեցնում են նախշազարդ մարմարի լուսամուկները, բարակ և նուրբ ասեղների խրձեր, փայլող դաշույններ, շաաերն էլ նման են մետաքսաթելերի, որոնք ամբողջ կույտերով կախված են դահլիճի առաս-

### ԱՅՊԻՆԵՐ

կարող են տեսնել Պանտաստիկ, անկրկնելի գեղեցկությամբ անտառներ, ծաղիկներ և այլն:

Ֆրանսիական Պիրենեյներում կա մի բարայր, որը կոչվում է Արյեմ:

Արյեմ բարայրը սկսվում է մոտ մեկ կիլոմետրանոց սովորական նեղ միջանցքով: Այստեղ օդը ծանր է, տիրում է մետեյային լուռություն... Բայց ահա վերջանում է միջանցքը, և այցելուի առաջ բացվում է բազմատեսակ բյուրեղային ծաղիկներով զարդարված մի գեղեցիկ դահլիճ, որը լապտերների լույսերի տակ շողում է աչք կուրացնելու աստիճան:

Դահլիճի անկյուններից մեկում ստալակտիտները առաջացրել են թզուկ ան-

տաղից և թեթև հարվածից հանդիստ ճոճվում են:

Ստալակտիտները առաջանում են կալցիումի կարբոնատի հալեցված լուծույթներից, որոնք առաստաղից կաթելով ցած, րստեղծում են սառցալույաներ հիշեցնող սյուներ: Բայց թե ինչպես են րստեղծվում այդպիսի յուրօրինակ գեղեցկություններ՝ դեռևս գիտություն համար հանելուկ է մնում: Գիտնականները ենթադրում են, որ բացի քիմիական լուծույթներից, մեծ դեր են խաղում նաև օդի նուրբ հոսանքները, որոնք բարայրում շարժվում են ջերմաստիճանների չնչին տարբերությունների շրնորհիվ:

Հ. ԴԵՎՈՐԳՅԱՆ

Ինժեներ-երկրաբան

## ՀԵՏԱՔՐՔԻՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխարհի ամենամեծ սմբակավոր կենդանին Աֆրիկայի փիղն է, որի քաշը հավասար է 5 տոննի, բարձրությունը՝ 3,5 մետրի, իսկ իրանի երկարությունը 4,5 մետրի:

Փիղն ապրում է 70—80 տարի:

Փղերը շատ են սիրում լողանալ, դրա համար նրանք հաճախ փայտով և քարով փակում են ջրի ճանապարհը և իրենց համար արհեստական «վանճաներ» պատրաստում:

Աֆրիկական փղից հետո ժամանակակից կաթնասուն և սմբակավոր կենդանիների մեջ իր մեծությամբ աչքի է ընկնում ռնգեղջյուրն ու գետածին: Ռնգեղջյուրներն ապրում են Աֆրիկայում, Հնդկաստանում, Հնդկաչինում, Ճավա և Սումատրա կղզիներում: Դրանցից ամենամեծն աֆրիկական սպիտակ ռնգեղջյուրն է: Նրա մարմնի երկարությունը հավասար է 5 մետրի, բարձրությունը 2 մ., իսկ քաշը 2 տոնն է:

Այժմ աֆրիկական գետերում և լճերում ապրող գետածին ունի 3 տոնն քաշ և 4 մ երկարություն: Ամբողջ օրը նա լինում է ջրի մեջ, իսկ գիշերը միանում է հողին:

Սմբակավորների մեջ իր մեծությամբ աչքի է ընկնում վայրի տուրը Արուի քաշը 800—1000 կգ է, իսկ երկարությունը 3,5 մետր: Այժմ տուրերի թիվը զգալի կերպով պակասել է, դրա համար էլ ստեղծված է այդ կենդանիների պաշտպանության միջազգային 1979 թվական:



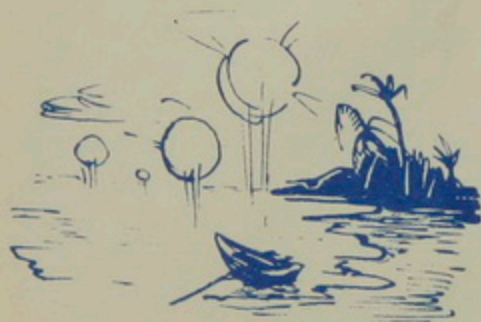
ԲՈՒՅՈՒ

Կողմնացույցը բույսը մշուս բույսերից տարրերովում է նրանով, որ նրա տերևները ցողունի վրա դասավորված են ուղղահայաց կերպով: Ընդ որում, տերևի առանցքը սովորաբար ուղղված է լինում նարավից դեպի նյութիս, ճիշտ այնպես, ինչպես կողմնացույցի սլաքը:

Այդ բույսը վաղի լատուկն է, սովորական բանջարանոցային սալաթի ազգակիցը: Լատուկի տերևների ուղղահայաց դասավորությունը (այնպես, ինչպես էվկալիպտոս) նպաստում է գույքը չհասցման նվազեցմանը, օրվա շոգ ժամերին բույսը սառնաստանում է երանտից:

Բնական կողմնացույցին կարելի է հանդիպել մեր երկրի տարրեր շրջաններում՝ այգիներում և բանջարանոցներում, ճանապարհների եզրերին և բացատներում: Բայց ճանապարհորդը պետք է իմանա, որ ամենից փառանքի աշխատում է այն կողմնացույցը, որ բուսնել է շոք, սակավաշուր յողում, որտեղ բույսի պաշտպանական նախաձեռնությունը գործում են ստավի ուժեղ կերպով:

Գիտե՞ք որ...



... գրեթե բոլոր բույսերները, որպեսզի ջուրը կուլ չան, գրուխները ես են գցում: Միայն աղավճիկն է ջուրը ծծելով խրմում:

ձա՛վա կղզում մի լին կար, որը պղպջակներ է արձակում: Լճի մակերեսից բարձրացող գուլուրիկն և գագերը սեղծում են միհնչ վեց ոսնաչափ սրամազրծով պղպջակներ: Օդապարուկների պես բարձրանալով, պղպջակները ուժեղ ձայնով պայրում են:



Փարավոնյան մրջյունները

Մթերային մի մեծ պահեստի վարչությունը անհանգստացած էր: Աշխատակիցներից մեկը, գիշերը մտնելով պահեստ, դարակներում, պարկերում և հակերում հայտնաբերեց մանր կարմրադեղնավուն մրջյունների անթիվ բանակներ: Փոքրիկ հափշտակիչները վազվզում էին ետ ու առաջ: Շաքարով փաթեթները, թխվածքով տուփերը և ալյուրով պարկերը լի էին շատակեր միջատներով:

Պահեստը ենթարկվել էր փարավոնյան մրջյունների արշավին: Վերջին հարյուր տարում

այդ միջատները տարածվել են ամբողջ աշխարհում, բայց ջեռուցվող շինություններից դուրս, նրանք բնակվում են միայն տաք կլիմայով երկրներում: Մըրջյունները այնքան մանր են, որ նրանցից 17000-ը կշռում է 1 գրամ:

Մրջյունները փարավոնյան են կոչվում, որովհետև նրանք առաջին անգամ հայտնաբերվել են փարավոնների մուսիաների վրա, եգիպտական գերեզմանոցներում:

Փարավոնյան մրջյունները ապրում են խոնավ ներքնահարկերում, նկուղների խոնավ պատերի վրա, սովորաբար հոսող ջրի մոտ:

Փոերը, մթերային պահեստները, խանութները, նրանց սիրելի տեղերն են: Մնվում են մսով, երշիկով, քաղցրավենիքով, յուղատու սերմերով:

Փարավոնյան մրջյունների գաղութները շատ մեծ են և հաշվվում են միլիոնավոր բնակիչներով: Մրջյունները շատ արագ են բազմանում և բավարար խոնավ պայմաններում կարող են դիմանալ բացարձակապես առանց սննդի մոտ 8 տարի:

Փարավոնյան մրջյունները ոչ միայն ոչնչացնում են մթերային պաշարները, այլև տարածում են հիվանդաբեր միկրոօրգանիզմներ և վիրուսներ, մասնավորապես մանկական կաթվածի վիրուսներ՝ պոլիոմիելիտներ: Պայքարում են նրանց դեմ թունավոր պրեպարատների, թունավորված խայծերի օգնությամբ, կամ էլ շինությունները ցրտեցնելու միջոցով:



— Թագավորն ապրած կենա, ներիր, ծանր զլխացավով պանկել էի, էսօր նոր եմ աչքս բացել. ես քո ուզած վերմակը կկարեմ՝ հասակիդ իսկը հավասար:

— Շատ լավ, կարի,—պատասխանեց աքլորի պես դարձյալ ուռած-փքված Փիլոս թագավորը,— բայց, հասակիս հավասար՝ ոչ երկար, ոչ կարճ: Թե ուզածիս պես չեղավ՝ քո գլուխն էլ կզնա: Դե, քեզ տեսնեմ...

— Ծառա եմ հրամանիդ,—ասաց ուստա-Փանոսը, ուխ տվեց և դուրս գնաց:

Գնում է ալս դերձակը ձեռն, չափում և մի լավ վերմակ է կարում, բայց ոչ այնպես, ինչպիսին պատվիրել էր թագավորը: Դիտմամբ քիչ էլ կարճ է անում:

Մի երկու օր անց, երբ վերմակը պատրաստ էր արդեն, ուստա-Փանոսը վերցրեց, փաթաթեց մի նախշուն շորի մեջ ու ճամփա ընկավ: Սակայն, մեր խորամանկը, փեշի տակին թաքուն պահած, մի մտրակ էլ վերցրեց հետը:

Դեռ երեկոյան մութը չկոխած՝ պալատի սանդուխքից վեր բարձրանալով, ուղիղ գնաց կոկոզավիզ Փիլոս թագավորի մոտ և մտքում ծիծաղելով, ասաց.

— Թագավորն ապրած կենա, հրեսիկ բերել եմ ուզածդ վերմակը, տեսնեմ կհավանես:

Թագավորը թե՛

— Եթե հասակիս հավասար լինի՝ ոչ կարճ, ոչ երկար, խոսք չկա, որ կհավանեմ:—Ասաց և անմիջապես պանկեց՝ փորձելու:

Բայց ի՞նչ տեսնի. վերմակը կարճ է, ոտները դուրս մնացին: Հենց այդ րոպեին էլ ուստա-Փանոսը փեշի տակին թաքցրած մտրակը դուրս հանեց և տուր հա կուսա թագավորի ոտներին... Կոկոզավիզ Փիլոսը դուրս մնացած ոտները ներս քաշեց իսկույն և ծածկեց վերմակով:

— Ա՛լ, էդպես, թագավորն ապրած կենա,—ասաց դերձակը,—վերմակիդ չափով ոտքդ մեկնի՝ ոչ ավել, ոչ պակաս:

Ու ալսպես մեր ուստա-Փանոսի տված խելոք պատասխանը ուշքի բերեց կոկոզավիզ Փիլոս թագավորին. և, ինչպես ասում են, նրա փուքսը իջավ իսկույն: Առանց ձեն ու ծպտուն հանելու վեր կացավ նա վերմակի տակից, գնաց մտավ գանձարանը և, այնտեղից վերցնելով մի տոպրակ պսպղուն ոսկի, նվիրեց ուստա-Փանոսին և ասաց.

— Գնաս բարով, խելամիտ մարդ դուրս եկար...

Շատ ճիշտ են ասել մեր պապերը. «Մարդ իր վերմակի չափով պիտի ոտքը մեկնի»:





# ԶՐՈՒՅՑ ԿԻՆՈՅԻ ՄԱՍԻՆ

Վ. ԴԱՆԻԵԼՅԱՆ

Արեւ մայր էր մտել, բայց մութը դեռ չէր ընկել: Տղաները շրջապատել էին Գագիկին ու նստոտել գերանների վրա: Նրանցից ամեն մեկը ներքուստ նախանձում էր Գագիկին, որովհետեւ նա ամենահասակովն էր ու ամենաուժեղը, պարապում էր սուսերամարտով և ռեսպուբլիկական մրցություններում իր հասակակիցների մեջ գրավել էր 1-ին տեղը:

Բայց խոսակցության թեման այսօր սպորտը չէր:

— Եթե ուզում եք իմանալ, ամենալավագույն կինո-օպերատորը աշխարհում դա Ռեասուսկին է, — ասաց Գագիկը:

— Վիճել չեմ կարող, որովհետեւ չեմ նայել նրա գործերը, — ասաց Գավիթը:

— Ինչպե՞ս թե, նրա մասին գրում են աշխարհի բոլոր թերթերն ու ամսագրերը: Ռեասուսկին համաշխարհային դեմք է, — միջամտեց զանգրանքի Արշակը:

— Իսկ դու երեւի այդ բոլոր թերթերն ու ամսագրերը ինքդ ես կարդացել, այնպես չէ՞, — ասաց Գագիկը հեգնանքով:

Տղաները կարեկցաբար ժպտացին, բայց Արշակը չհիշեց:

— Ոչ, ես բոլորը, իհարկե, չեմ կարդացել, իսկի դա հնարավոր էլ չէ, ես միայն կարդացել եմ «Իսկուսսովո կինո» ամսագիրը, որտեղ այդ մասին մանրամասն գրված էր: Ափսո՛ս, ամսագրի համարը չեմ հիշում:

— Դե, որ այդպես է, գուցե և ասես, թե ինչպե՞ս

են նկարահանել «Երկու օվկիանոսների գաղտնիքը» ֆիլմը և որտե՞ղ:

— Ծոգում, — թեթեւացած վրա տվեց Արշակը:

— Ոչ, օվկիանոսում, մեջ մտավ Ռուբիկը, — եթե օվկիանոսի գաղտնիքի մասին է, ուրեմն և նկարահանվել է օվկիանոսում:

— Այ թե ինչ... Դուք ոչինչ չգիտեք կոմբինացված նկարահանումների մասին, — ասաց Գագիկը, — նախ պետք է գիտենալ, թե ինչ ասել է՝ կոմբինացված նկարահանումներ:

— Դե որ դու գիտես, պատմիր լսենք, Գագիկ:

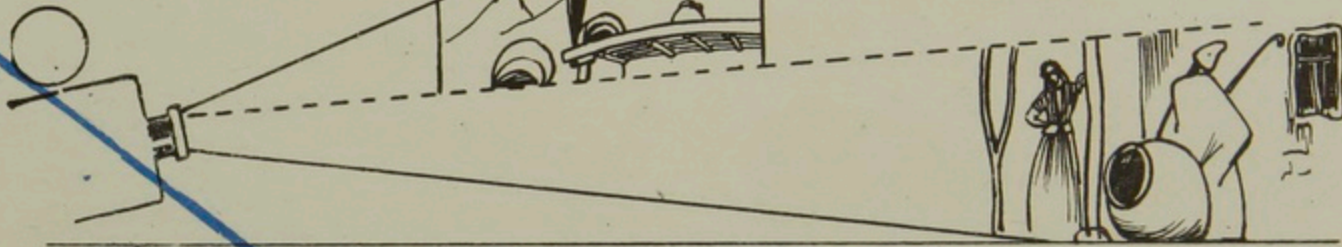
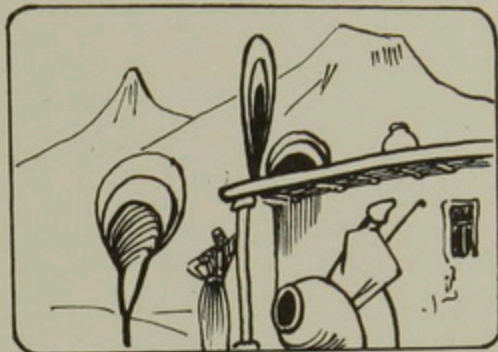
— Ժամանակակից կինոնկարահանման, — սկսեց Գագիկը, — չի կարելի պատկերացնել առանց կոմբինացված նկարահանումների, որովհետեւ ամեն ինչ հնարավոր չէ նկարել, բնականում, և նկարածն էլ շատ թանկ է նստում: Օրինակի համար, հիշեցեք, «Անձամբ ճանաչում եմ» կինոֆիլմի մեջ հին Թիֆլիսի «Երևանյան հրապարակը»: Ձե՛ որ ռեդյուցիայից հետո Թիֆլիսի հրապարակը ենթարկվել է շատ փոփոխությունների, ինչպե՞ս կարելի է Թիֆլիսում քաղիկ այն բոլորը, ինչ կառուցվել է 38 տարվա ընթացքում, շրջակա նոր շենքերը, պուրակը, Լենինի արձանը և այլն: Ռուբեմը՝ անհրաժեշտ էր դիմել կոմբինացված նկարահանումների օգնությանը, կինոնկարի գլխավոր ռեժիսորներն ու օպերատորը հրավիրում են կոմբինացված նկարահանումների մասնագետներ և պլանավորում ամբողջ աշխատանքը: Այսպես կոչված «կոմբինատորները», նկարահանման խմբում կազմում են իրենց խմբակը, որը բաղկացած է լինում կոմբինացված նկարահանումների օպերատորից և նկարիչ-մակետագործներից:

Օպերատորը բացատրում է ամեն մի մանրամասնություն՝ չափերն, ընդհանուր շրջապատն ու մթնոլորտը, իսկ նկարիչներն ու մակետագործները կատարում են նրա պահանջները: Այսպես օրինակ՝ հին Թիֆլիսի հրապարակի լուսանկարը վերցնելով, նրանք պատրաստել էին Թիֆլիսի հին հրապարակի մի կողմի վրա գտնվող շենքերի երկրորդ հարկի մակետը, իսկ առաջին հարկը, փողոցի մայրիկ ու հրապարակի մի մասի հետ միասին կառուցել էին դեկորացիաների միջոցով, երևանից ոչ հեռու Ավան գյուղի ու գաղանախոցի միջև ընկած տարածությունում: Մակետը դնելով նկարահանման ապարատից անհրաժեշտ հեռավորության վրա, իսկ գործող անձանց, կառքերը, նախկին տրամվայը, որը ռեւսերի վրա էր, բայց նրան քաշում էին ձիերի օգնությամբ, մոտավորապես 100—150 մետր հեռավորության վրա ու նկարահանել: Տպավորությունը, ինչպես հիշում եք, չափազանց բնական էր և ոչ ոքի մտքով անգամ չի անցել, որ դա կոմբինացված ձևով է արվել:

Այդպիսի նկարահանումները կոչվում են «Հեռանկարային տեղադրում»: Այդպիսի նկարահանում-



Ներքին մեթոդները, քաղաքական են: Մեկ ուրիշ օրինակ. հիշում եք, երբ Կամոյին բանտում ենթարկում էին փորձություններ: Ասեղներ էին մըտցնում նրա եղունգների տակ, կարմրած երկարով այրում էին նրա մարմինը: Գիտությանը հայտնի է, որ երբ մարդը ստանում է ուժեղ ցավ և քաջցնում է այն իրեն չմտանկու համար, ապա նրան կարելի է բռնել միայն աչքերի բիբերի միջոցով, որոնք սաստիկ ցավի ժամանակ ակամա լայնանում են: Հիշում եք, Կամոյի աչքերի բիբերը մեծացան և դա միայն պրոֆեսորը նկատեց, բայց չմտանեց, որովհետև նա տալիս էր Կամոյի կամքի ուժից:



Մի՞թե ձեր մեջ կարող է գտնվել այնպիսին, որ մտածի, թե դերասան Թոնուենցին, իրոք, ենթարկել են նման փորձության:

Տղաները հետաքրքրությունից քաջ էին կտրել, միայն Սուրիկը անհամբերությամբ վրա տվեց.

— Բա ինչպե՞ս են նկարահանել:

— Ահա թե ինչպես, — սկսեց բացատրել Գագիկը, — վերցրել են դերասան Թոնուենցի աչքերի մեծացրած նկարը, դրել ապարատի առջև և նկարել, ապա սև տուշով աչքերի բիբերի շուրջը մեկ գծով լայնացրել աչքերի սպիտակուցի հաշվին և նորից նկարել, ապա նորից մի սև շրջանակ ավելացրել ու նորից նկարել և այսպիսով ստացվել է կինոժապավենի վրա այն էֆեկտը, որ դերասան Թոնուենցի աչքերի բիբերը մեծանում են: Իսկ բիբերի փոքրացումը կատարվում է սպիտակ ներկի օգնությամբ: Աչքերի բիբերի հաշվին, աստիճանաբար մեծացրել են աչքերի սպիտակուցը և ստացվել է այն տպավորությունը, որ դերասանի աչքերի բիբերը փոքրացան:

— Այ՛ թե՛ հնարամտություն, — ասաց զարմացած Ռուբիկը:

— Իսկ ինչպե՞ս են նկարահանել Վերկու օվկիանոսների գաղտնիքը, — անհամբերությամբ հարցրեց Սուրիկը:

— Էլի նույն մեթոդով: Նախապես պատրաստվել է սուզանավի ճիշտ մակերևույթ, որի երկարությունը մոտավորապես 2 մետր է: Այդ մակերևույթի շուրջ մի փոքրիկ սուզանավ է: Նրա մեջ կա էլեկտրական շարժիչ, որը և նրան առաջ է շարժում ջրում:

Այն բոլոր տեսարանները, որ պատկերվում են ծովի խորքերը, նկարահանվել են Թրիլիսի կինոստուդիայում, ապակուց պատրաստված մի մեծ ակ-

վարիումի մեջ:

Իսկ ինչ վերաբերվում է ծովի մակերևույթի նկարահանումներին, դրանք, իհարկե, բնական են, և ֆիլմը մեզ համոզում է գլխավորապես այն պատճառով, որ, թե՛ բնական նկարահանումների և թե՛ կոմբինացված նկարահանումների օպերատորները վերին աստիճանի մանրամասնություններով ու չափազանց ճշգրիտ կերպով են նկարահանել այն ամենը, ինչ ֆիլմի գլխավոր տեմայից մոտեցնել է:

— Ահա՛ թե ինչ... բացահայնեց Ռուբիկը, որքա՛ն հետաքրքիր էր, իսկ ես ոչինչ չգիտեի այդ մասին և միշտ զարմանում էի, թե ինչպե՞ս են նկարահանում այնքան բարդ տեսարանները:

— Ես նույնպես չգիտեի, թեև շատ եմ սիրում կինոն, ասաց Արշակը: — Այ՛, կտեսնեք ես վերջը կինոօպերատոր կդառնամ:

— Կամա՞ց, դա քո խելքի բանը չէ, շատ դժվար գործ է:

— Ոչինչ, թող դժվար լինի, ես դժվարություններից չեմ վախենում, — ասաց Արշակը, — կտեսնե՛ք...



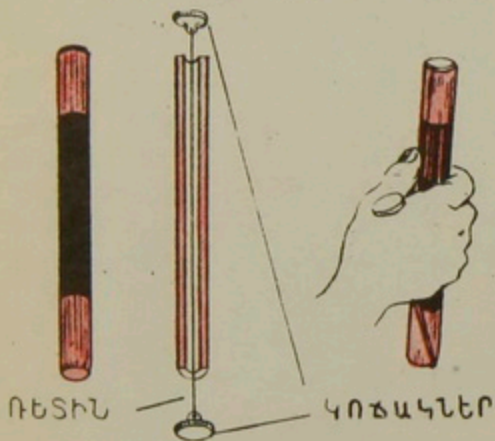
# ՀԵՏԱՔՐՔԻ

Հայկական ՍՍՌ վաստակավոր արտիստ ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆ ՀԱԿՈԲՅԱՆԸ վերջերս սովետական մի խումբ արտիստների հետ եղավ Հունաստանում:

Հատկապես ձեզ համար նա շատ զվարճալի ֆուկուսներ է բերել: Հունաստանում դրանք ուղղակի խանութներում են վաճառում: Դուք ինքներդ էլ կարող եք պատրաստել այդ «կախարդական» իրերը:

## ԿԼԻՍԵՐԻԿԱՆ ՉՈՂԸ

Այդ ձողը ինքն իրեն դուրս է պրծնում ձեռքից ու թռչում: Ջողը պատրաստելը շատ հեշտ է: Ամուր թղթից մի քանի շերտ սոսնձելով պատրաստեք 200 մմ երկարություն, 10—12 մմ տրամագիծ ունեցող մի խողովակ: Խողովակը ներկեք սև տուշով, իսկ գեղեցկության համար ծայրերը պատեք կոնֆետի «ոսկե» կամ «արծաթե» թղթով: Այժմ խողովակի տրամագիծն հավասար տրամագիծ ունեցող երկու կոճակ ընտրեք, որոնք նաև օղակ ունենան: Բարակ ռետին վերցրեք և նրանով կոճակները



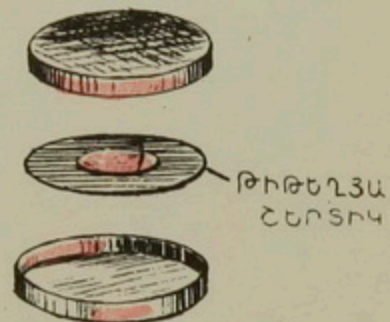
միացրեք այնպես, ինչպես ցույց է տրված նկարում. ռետինը պետք է փոքր ինչ ձգված լինի:

Ֆուկուսը ցույց տալու համար, անճկատելի, ցածի կոճակից բռնած՝ ձգեք ռետինը, ձողի երկարության երեք քառորդի չափով: Ինքնին հասկանալի է, որ ձեռքը պետք է այնպես պահել, որպեսզի դիտողները ռետինը չնկատեն: Հիմա, եթե փայտիկը մի փոքր բաց թողնենք, նա վեր կսահի: Իսկ եթե ափը արագ բացվի, փայտիկը օդ կթռչի:

## ԽՈՐՀՐԳԱՎՈՐ ՏՈՒՓ

Այս տուփի միջից անհետանում է այնտեղ դրված մետաղադրամը: Ֆուկուսը կարելի է պատրաստել տափակ տուփից, ուր սովորաբար դնում են դեղահատեր: Թիթեղից մի շերտ կտրեք այնպես, որ նա ծածկի տուփի ամբողջ հատակը: Թե թիթեղաշերտը, թե տուփը ներսից և դրսից ներկեք սևով:

Տուփի մեջ դնելով մետաղադրամը, ցույց եք տալիս հանդիսականներին: Ապա տուփը ծածկում եք կափարիչով: Տուփն անպայման թափահարեք, որպեսզի հանդիսականները հավատան, որ մետաղադրամը մնացել է տուփի մեջ: Եվ կրկին այն դրեք սեղանի վրա, բայց շուտ տված: Այդ այնպես արեք, որ հանդիսականները չտեսնեն: Հաշվեք մինչև երեքը, ապա հանգիստ բացեք կափարիչը, մետաղադրամը չի երևա, որովհետև այն թիթեղաշերտի տակ է մնացել:



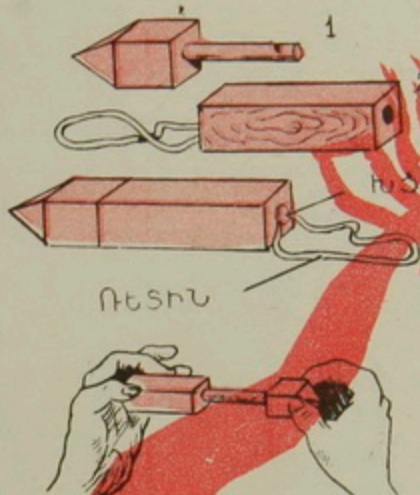
## ՀԱՆՆԵԼՈՒԿԼՅՈՒՆ ՀԵԾՎՆԻԿՆԵՐ

Պատրաստեք երկու հեծանիկ, ինչպես ցույց է տրված նկարում: Հեծանիկի կլոր ծայրի վրա (1) նեղ նեղք է արված: Հանդիսականներից որևէ մեկին առաջարկեք հեծանիկի (2) միջով տարված ռետինի օղակը գցել այդ նեղքի վրա: Ոչ ոք այդ անել չի կարող: Ֆուկուսի գաղտնիքը հետևյալն է



# ՃՈՒՌԻՍՆԵՐ

Դուք միայն տպավորություն եք ստեղծում, որ ուետիներ կարծված է: Իրականում դուք երկու մատով՝ բութ մատով և ցուցամատով, սեղմում եք հեծանիկի (1) տաշված կողերին և նա մատների արանքից դուրս է սահում: Թվում է, թե իսկապես, ձողը նեղքով կառչել է ուետիներից և վերջինս էլ հեծանիկը ետ է քաշում:



## ԿՈՍՏԱՆ-ՆԱՏԱՆ

Շիշը, որը պատկերված է նկարում, ֆոկլուսնիկից բացի, ոչ ոք չի կարող պատկերներ սեղանի վրա: Շիշը Կոստան-Նատանի պես համառ է:

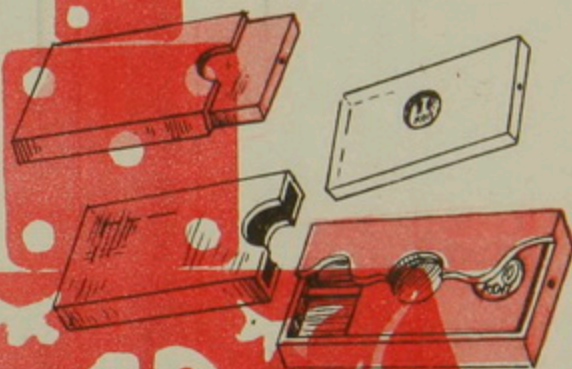
Գաղտնիքը կռահել այնքան էլ դժվար չէ: Երբ ֆոկլուսնիկը շիշը հանդիսատեսին է տալիս, նա անցկատելիորեն հանում է մետաղե ձողիկը:

Շիշը կարելի է սարքել փայտից և ներկել սև գույնով: Տակը դրեք կապարի մի կտոր: Ձողիկը պատրաստեցեք մեխից:

Ընդհանուր գաղափար՝ մետաղադրամը անհետացել է խողովի միջից:

Ֆոկլուսնի գաղտնիքը՝ նրանում է, որ քանոնը դատարկ է: Նրա մեջ, ներսում մետաղադրամի համար հատված կողերին անցքեր են արված դիմկալի համար, որն ամրացվում է պեմալում: Դիմկալը հրում է ներդիրին, և մետաղադրամը անցքի տակից հեռանում է: Հանդիսատեսը տեսնում է մեկ այլ, նիշտ նույնպիսի խողով, բայց արդեն առանց մետաղադրամի:

Երբ կցուցադրեք ֆոկլուսը, չմոռանաք հանդիսա-

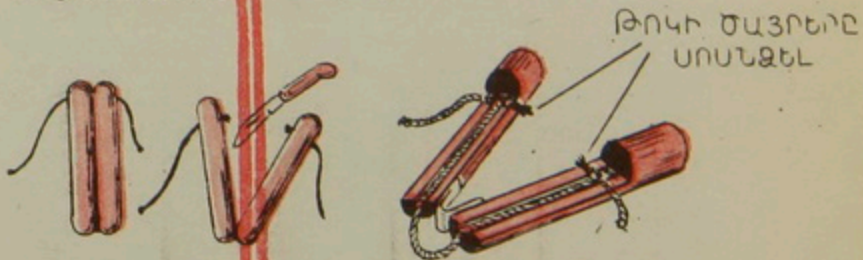


տեսի համար անցկատելիորեն քանոնը շուտ տալ և այն պեմալի մեջ դնել մյուս ծայրով ալյապես ոչինչ չի ստացվի:

## ԿՐԻՍՏՈՂԵՂԱՆ ԹՈՎ

Ֆոկլուսնիկը «կտրատում է» ձողերի միջով անցկացրած թուկը, նույնիսկ կտրված ծայրերը տեսանելի են, բայց թուկի հետ ոնց որ ոչինչ չի պատահել, կրկին ետ ու առաջ է շարժվում:

Գաղտնիքը հասկանալի է նկարից: Ձողերի ներսը դատարկ է: Անցքեր կարելի է բացել գալիկոնով կամ շիկացրած մեխով:



## ԳԱՂՏՆԻՔՈՎ ՊԵՆԱԼԸ

Դուք առաջարկեք քանոնի վրա փորված խողովի մեջ մետաղադրամ դնել, օրինակ տաս կոպեկանոց: Որից հետո քանոնը մետաղադրամի հետ դրեք պեմալի մեջ, կախարդական բառեր ասեք, հաշվեք մինչև երեքը, փչեք պեմալի վրա և քանոնը հանեք:



# ՃՈՒՏԻԿ

(Գերմանական հեքիաթ)

Գուցե ճիշտ է, գուցե՝ սուտ...  
 Հավը ուներ ինը ճուտ:  
 Դես-դեն քուջուջ էր անում,  
 Հատիկներ էր դուրս հանում.  
 Տալիս էր իր ճուտերին,  
 Որ լիուլի ուտեին:  
 Ինչ էլ լինեք այդ կերը,  
 Միշտ գոհ էին ձագերը.  
 Բացի մեկից՝ Պուտիկից:  
 Ա՛յ, խոսենք այդ ճուտիկից:  
 Մի կողմ քաշված, մեն-մենակ  
 Միտք էր անում շարունակ.  
 «Երանի եմ ես տալիս,  
 Երբ մարդ աշխարհ է գալիս  
 Որպես որդի մի՛նուձար:  
 Թե չէ ի՞նչ են քույր, եղբայր...  
 Ինը կտուց, ինը փոր...  
 Առանց քրոջ ու եղբոր  
 Ես կուտեի բոլորը,  
 Կպառկեի ողջ օրը»:

Ամռան մի պարզ առավոտ  
 Հավ ղմայրիկը դեղնաոտ  
 Ցորենի հասկ խոստացավ:  
 Ցանկապատը բարձրացավ.  
 Կշկշալով թռավ ցած.



Վազեց դեպի արտն հնձած:  
 Երբ գնալը երկարեց,  
 Պուտիկն այսպես միտք արեց.  
 «Խեղքով լինեմ այս անգամ,  
 Բակից թաքուն եկ դուրս գամ,  
 Դիմավորեմ մայրիկին  
 Ու տիրանամ ողջ հասկին»:  
 Եուրջը նայեց գողեգող,  
 Համփա ընկավ՝ սիրտը դող,  
 Բայց դեռ այգուց դուրս չեկած

## «ԿԱՔԱՐԳԱԿԱՆ» ԽԱԽԱԿԱՆՈՒՄԻ

Այս 25 քառակուսիներից կազմված գծագիրը «կախարդական» է կոչվում նրա համար, որ եթե շուտ տանք քառակուսին և թվերը գումարենք իրար՝ հորիզոնական, ուղղահայաց և անկյունագծային ուղղություններով, ապա թվերի գումարը բոլոր դեպքերում էլ կմնա նույնը՝ 267, չնայած, որ թվերի մեծ մասը շուտ տալիս՝ դառնում են բոլորովին այլ թվեր. օրինակ 89-ը դառնում է 68, 28-ը՝ 87 և այլն... Ստուգեցեք, և կհամոզվեք:

Առաջարկ՝ ԳԱՌՆԻԿ ՍԱՐԳՍՅԱՆԻ

72	89	28	61	17
68	11	87	82	19
77	22	69	18	81
29	78	71	27	62
21	67	12	79	88



# ՊՈՒՏԻԿԸ



Խոր փոսն ընկավ նա հանկարծ.  
Այ՛քեզ փորձանք... Ի՛նչ անի.  
Ո՛վ այդ փոսից կհանի:  
Ծվծվալով ու լալով.  
Փոքրիկ խելքին զուտ ալով.  
Ուզեց գտնել մի հնար.  
Դուրս գալ... թեկուզ ետ գնար:  
Ճշաց. քանդեց թաց հողը.  
Բայց թե ո՛վ էր լսողը:

Հավ մայրիկը անտեղյակ  
Վերադարձավ արտից բակ:  
Բերած հասկը դրեց ցած.  
Ուրախ-ուրախ կշկշաց.  
— Բերել եմ ձեզ համեղ կեր.  
Անուշ արեք. իմ ձագեր:  
Եկան ձագերն անհանգիստ.  
Սուր քիտերը արանքից  
Դուրս հանեցին անհամբեր  
Տուր-տուր հատիկներ:  
Մայրը նայեց. և հանկարծ  
Սիրտը ընկավ մութ կասկած.  
Որտե՛ղ է իր Պուտիկը.  
Իր հարազատ ձուտիկը:  
— Ինչու՞ չկա ձեր քույրը.  
Ու՛ր է կորել. հը՛. ու՛ր է...

Չագուկները մոլորվում.  
Գլուխներն են օրորում.  
Մոռանում են հասկն արդեն.  
Վազվզում են դես ու դեն.  
Որ շուտ գտնեն Պուտիկին.  
Անհայտացած խենթուկին.  
Բայց ոչ տանն էր. ոչ բակում:  
Մեկը փնտրեց հին ալգում  
Ու ծառի տակ դիմացի  
Լսեց ինչ-որ ձայն լացի:  
Չայնի վրա մոտ գնաց



Ու՛ կանգ առավ սարսափած.  
Քույրն ընկած էր խոր փոսում.  
— Պուտիկ. եղբայրդ է խոսում.  
Ցած կզցեմ ես մի ճյուղ.  
Վեր բարձրացիր աներկյուղ:  
Հավի գցած ճյուղն ի՛նչ է.  
Փոսի համար շատ քիչ է.  
Շատ ճյուղ էր պետք երևի:  
Եղբայրն ասաց վերևից.  
— Այս փորձանքը մեծ բան չէ.  
Հիմա մերոնց կկանչեմ:  
Կզան ու մի ճար կանեն.  
Քեզ այս փոսից կհանեն:  
Երբ եղբայրը հեռացավ.  
Պուտիկն էլի վշտացավ.  
— Մեղավորը ե՛ս էի...  
Թող բոլորն էլ ընկնեին:  
Շուտով եկան. օգնեցին.  
Պուտիկին դուրս հանեցին:  
Նա այս անգամ մտածեց.  
«Ընտանիքը բախտ է մեծ...  
Լավ է՝ մենակ որը չէի.  
Թե՛ չէ պիտի կորչեի...»:

Նկ. Վ. ԹԵՎԼՈՅԱՆԻ

## ՄԵՐ ՃԱՄԲԱՐՈՒՄ

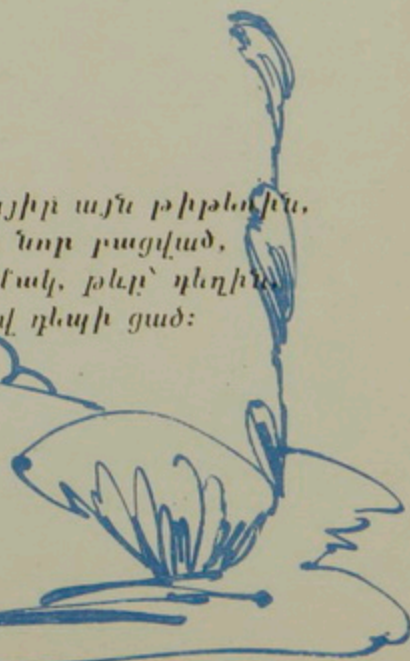
Անտառապատ լեռան լանջին  
Մեր ճամբարն է տարածվում.  
Այնտեղ անվերջ խիճուկ ու բրբեռ.  
Զվարթ երգեր են լսվում:

Լեխ՛կ, նայիր այն թիթեռին,  
Ծաղկի վրա նոր բացված,  
Մեջքը՝ ճերմակ, թևը՝ դեղին.  
Տե՛ս, սրացավ դեպի ցած:

Ես կնայեմ, որ չկորչի.  
Դու շուտ վազիր, ցանցը բեր.  
Բռնենք ու տանք մեր դպրոցին.  
Շուտով կգա սեպտեմբեր...

ԿՈՐՅՈՒՆ ԱԼԵԿՍԱՆԴՐ

(Երևանի № 32 դպրոցի աշակերտ)







## ՐՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Մտածելու համար հինգ րոպե
2. Անտառի բացատում— Ռ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ . . . . . 2
3. Ապարդյուն փորձ . . . . . 3
4. Աշխարհագրական խմբակի օրագիր—Յու. ՄԱՐՅԱՆ . . . . . 4
5. Մեզ մոտ եկեր մանուկներ— Ս. ԽԱՐԱԶՅԱՆ . . . . . 6
6. Մարզված շունը . . . . . 6
7. Խաղաղության այս խաղերը— Մ. ԻՍԽԱԿՅԱՆ . . . . . 8
8. Վերականգնող շափով ոտորդ մեկնիր—Մ. ՎԵՍՊԵՐ . . . . . 8
9. Մեզում եմ ամեն ինչ իմանալ . . . . . Երվիկ
10. Զրույց կինոյի մասին—Վ. ԴԱՆԻԵԼՅԱՆ . . . . . 10
11. Հետաքրքիր ֆոկլորներ— Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ . . . . . 12
12. Ճուրիկ-պուրիկը Պ. ՄԻՔԱՅԵԼՅԱՆ . . . . . 14
13. Անցկացրու օրսի մեջ . . . . . 14
14. Մեր համբարում—Կ. ԱԼԵԿՍԱՆԴՐ . . . . . 15
15. Անտեսանելի մետաղադրամը . . . . . 16
16. Դաժան օրեր . . . . . 16

Շապիկը՝ 64.  
Ա. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆԻ

«Պիոների» այս համարի հետ անվճար տրվում են «Ուրախ պատկերներ» էջերը հոկտեմբերիկների համար:

## ԱՆՏԵՍԱՆԵԼԻ ՄԵՏԱՂԱԴՐԱՄԸ

Շոշափելիքի շատ պվարճալի և սխալ պգացողություն է առաջանում՝ մետաղադրամը ճակատին սեղմելիս:

Վերցրեք մետաղադրամը և սեղմեք ճակատի մեջտեղը.

մետաղադրամը կկաշի ճակատին: Կես րոպե այդպես մետաղադրամը պահելով, կնճռոտեք ճակատը, մետաղադրամը կընկնի, իսկ դուք դեռ որոշ ժամանակ այն կպզաք ձեր ճակատին:

## ԴԱԺԱՆ ՕՐԵՆՔ

Ժամանակով մի դաժան իշխան էր ապրում, որը չէր ուզում ոչ ոքի թողնել իր տիրապետության սահմանները: Սահմանային գետի կամուրջի վրա ոտքից գլուխ գինված մի ժամապահ էր կանգնեցրել, որին հրամայված էր հարցաքննել ամեն անցորդի:

— Ինչու՞ ես գալիս:

Եթե ճամփորդը ճիշտը չասեր, ապա ժամապահը պարտավոր էր նրան բռնել ու տեղն ու տեղը կախել: Բայց եթե անցորդը ճիշտը ասեր, ապա այդ դեպքում էլ նրան փրկություն չկար. ժամապահը պարտավոր էր նրան գետում խեղդել:

Այդպիսին էր օրենքն այդ չարասիրտ իշխանի, և զարմանալի չէ, որ ոչ ոք չէր համարձակվում մոտենալ նրա տիրապետություններին:

Բայց ահա գտնվեց մի գյուղացի, որը չնայած դրան, հանգիստ մոտեցավ արգելված սահմանի պահպանվող կամուրջին:

— Ինչու՞ ես գալիս, — կանգնեցրեց նրան ժամապահը, պատրաստվելով մահապատժի ենթարկել այդ համարձակ մարդուն, որը անգգուշաբար գնում էր դեպի կործանում: Բայց պատասխանն այնպիսին էր, որ շփոթված ժամապահը, որը խառորեն կատարում էր իր պարտնի դաժան օրենքը, ոչինչ չկարողացավ անել խորամանկ գյուղացուն:



Նկ. Կ. ՍՄԵԼՅԱՆԻ

Խմբագիր՝ ՍԱՂ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

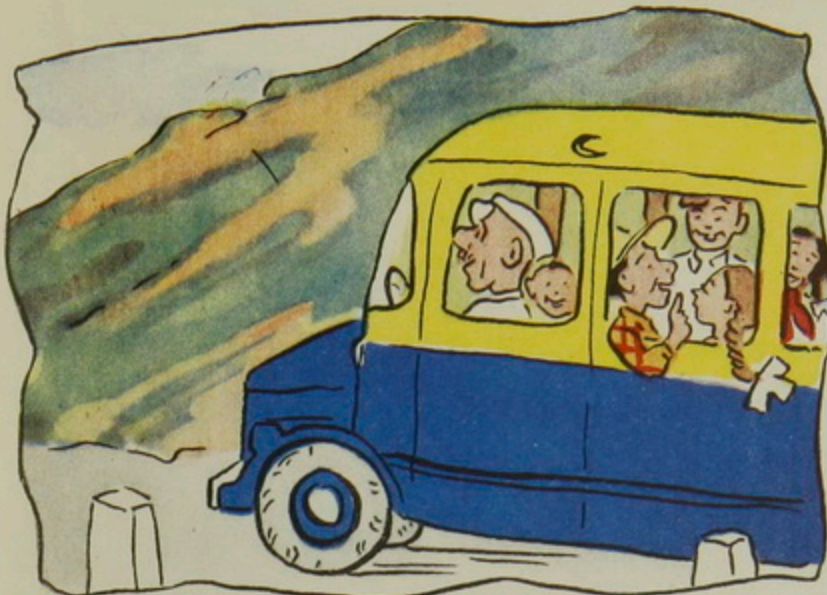
Խմբագրական կոլեգիա՝

ԲԱԲԱՆԱՆՅԱՆ Վ., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ ԱԼ. (գեղարվեստական խմբագիր), ԵՍՍՅԱՆ Վ., ԽԱՆՋՅԱՆ ԳՐ., ԿԱՊՈՒՏԻԿՅԱՆ Ս., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Լ., ՀՐԱԶՅԱՆ Խ., ՄԱՐՏԻՐՈՅԱՆ Մ. (պատասխանատու րարտողարար), ՍԱՀԻՆՅԱՆ Ս., ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Ս., ՔԱՆԱԹԱՐՅԱՆ Վ., ՕՇԱՆՅԱՆ Ա.

«Пионер» на армянском языке. Адрес редакции: Ереван, ул. Кармир Банаки, № 41  
Հասցեն՝ Երևան, Կարմիր Բանակի փողոց, № 41, հեռախոսներ՝ 2—44—83, 2—59—06:

ՎՋ 03736. Պատվեր 1130: Տպարանակ՝ 7000: Տպագրական 5 մամուլ: Ստորագրված է տպագրության 6/VIII 1960 թ.: ՀՍՍՌ Կուլտուրայի մինիստրության Պոլիգրաֆկոմբինատ Երևան, Տեղյան 91:  
Դիմը 2 ա.





Էքսկուրսիա գնացինք ամառային մի պարզ օր.  
Մեր երգերից ու ծափից թնդում էին սար ու ձոր:



Չտխրեցինք անգամ մենք, երբ փչացավ մեր ավտոն.  
— Իսկույն. իսկույն կսարքենք. սոսազ վարորդը՝ Անդոն:



— Վա՛յ, ես ի՛նչքա ն համբերեմ, —ասաց գոռոզ մեր Սարոն,—  
Մինչև ավտոն. դուք սարքեք, տեղ կհասնեմ ես սարով...



Ու ոլորուն կաթանով մագլցեց նա մեն-մենակ.  
Իսկ ճամփով լայն ու ծանոթ սլացավ մեր մեքենան:



Տեղ հասանք. բայց մեր անմիտ Սարոն չկար ու չկար...  
Խոււր-խոււր ելանք, փնտրեցինք, շափշփեցինք սար ու քար:



Գու. մի ասի՝ գլորվել, ձորի ճահիճն է խրվել:  
Լավ էր գտանք. թե մնար, գայլի բաժին կլիներ:



# ՀԱՄԲԱՐԱՅԻՆ

## 37199

Առաջին մաս  
Allegretto

Առաջին մաս  
ՀԱՄԲԱՐԱՅԻՆ

Յող ու շաղով, երգ ու տաղով  
Բացվեց խաղաղ առավոտ.  
Ջորս կողմ անտառ, ծաղիկ ու ծառ,  
Բույր ու գեփյուն, մաքուր օդ:

Զինք է օրը. Ծաղկածորը  
Լցվեց երգ ու աղմուկով.  
Թմրկահարը դաշտն ու սարը  
Թնդացնում է թմբուկով:

Փողն է հնչում ու մեզ կանչում  
Շուրջը կարմիր դրոշակի.  
Մենք նոր ուժով ու աշխուժով  
Դուրս ենք գալիս մարզանքի:

Հեյ ջա՛ն, հեյ ջա՛ն, ինչ անուշ ես,  
Ամառն պայծառ առավոտ.  
Ջորս կողմ անտառ, ծաղիկ ու ծառ,  
Բույր ու գեփյուն, մաքուր օդ: